S 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XI

INSECTES
COLÉOPTÈRES SCARABAEIDAE

SCARABAEINA ET ONTHOPHAGINI

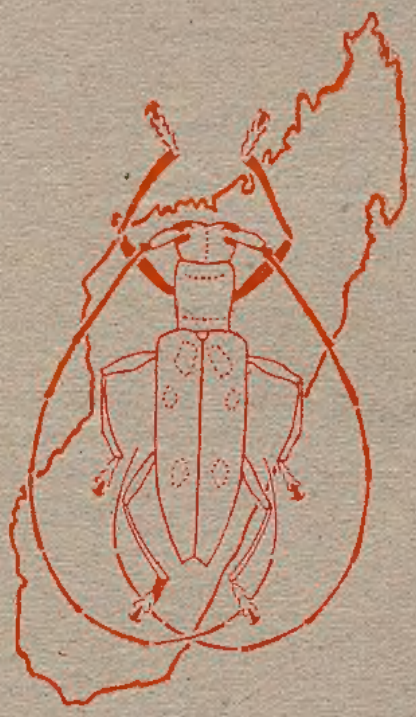
par

R. PAULIAN

HELICTOPLEURINA

par

E. LEBIS



PUBLICATIONS
DE
L'INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
TANANARIVE — TSIMBAZAZA

1960

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NAT.

Source : MNHN, Paris

Ce volume de la FAUNE DE MADAGASCAR a été publié grâce au concours financier de l'Institut des Hautes Etudes de Tananarive et de la Direction de l'Enseignement Supérieur.

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général

---

EN VENTE

à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar
B.P. 434, Tananarive

Adresser toute la correspondance concernant la Faune
à M. R. PAULIAN, Secrétaire Général de la Faune de Madagascar,
I.R.S.M., B.P. 434, Tananarive

Source : MNHN Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XI

INSECTES
COLÉOPTÈRES SCARABAEIDAE

SCARABAEINA ET ONTHOPHAGINI

par

R. PAULIAN

HELICTOPLEURINA

par

E. LEBIS

PUBLICATIONS
DE
L'INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
TANANARIVE — TSIMBAZAZA

1960

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

PAR

R. PAULIAN

La famille des *Scarabæidæ*, une des plus importantes familles de Coléoptères à Madagascar, comprend des insectes de taille variable, caractérisés par les antennes à scape très développé, pubescent comme le funicule, massue très forte, développée d'un seul côté du funicule, à articles mobiles. Maxilles à galéa et lacinia séparées; yeux normalement présents, mais parfois très réduits; pas d'ocelles frontaux. Cavités coxales antérieures fermées et hanches enfouies dans ces cavités ou coniques et saillantes. Tarses normalement pentamères et terminés par deux griffes, parfois inermes ou plus ou moins réduits.

Ailes et élytres généralement présents, couvrant tout l'abdomen ou découvrant au plus le propygidium (dernier tergite dorsal fortement chitinisé lorsqu'il est découvert) et le pygidium.

Organe copulateur avec un pénis membraneux armé d'écailles ou d'épines, enclos dans une pièce basale parfois cylindrique et fermée, le tambour, prolongée, en général à angle ouvert, par des lames paramérales au nombre de deux ou de quatre, parfois dissymétriques.

Tibias en général dentés en dehors sur la première paire.

Les *larves* ont l'aspect général bien connu du Ver blanc : courbées en arc, charnues à tête et pronotum seul sclérifiés; avec souvent une plaque épineuse sur le dernier sternite abdominal.

Nous empruntons à A. Janssens en le modifiant légèrement, pour l'adapter à la faune malgache, le tableau de détermination des sous-familles, tribus et sous-tribus de la famille. Nous considérons les *Trogidæ, Acanthoceridæ* et *Hybosoridæ* comme formant des familles distinctes.

1. Stigmates postérieurs situés sur la partie sclérifiée des sternites. Avant-dernier tergite sclérifié et soudé au sternite correspondant. Antennes à massue de trois à sept articles glabres ou au moins luisants sur leur face interne. Larves à galéa et lacinia soudées (*Pleurosticti*) ..... 2.

— Stigmates postérieurs situés sur la membrane pleurale. Avant-dernier tergite non soudé au sternite correspondant. Antennes à massue de trois articles, tomenteux et mats. Larves à galéa et lacinia séparées (*Laparosticti*) ..... 8.

2. Labre membraneux caché sous le clypéus. Griffes des paires postérieures égales et simples; tibias postérieurs avec deux éperons terminaux ..... 3.

Source : MNHN, Paris

— Labre sclérifié et visible ou soudé et indistinct. Griffes des pattes intermédiaires et en général postérieures dentées, bifides ou inégales 5

3. Insertion des antennes cachées sous le bord latéral du clypéus. Hanches antérieures transverses et enfouies..... **Dynastinæ.**

— Insertion des antennes dans une échancrure latérale du clypéus. Hanches antérieures coniques et saillantes ..... 4.

4. Elytres échancrés latéralement après l'épaule. Epimères mésothoraciques visibles du dessus à la jonction des élytres et de la base du pronotum ..... **Cetoniinæ.**

— Elytres non échancrés après l'épaule. Epimères mésothoraciques non visibles entre les élytres et la base du pronotum.. ..... **Valginæ.**

5. Tibias postérieurs avec au plus un éperon terminal, souvent sans éperons. Sternites abdominaux soudés. Labre bien développé. Antennes de neuf ou dix articles à massue de trois articles. Pas d'onychium ..... **Hopliinæ.**

— Tibias postérieurs avec deux éperons terminaux. Un onychium ..... 6.

6. Griffes des pattes médianes et postérieures égales et fixes, lorsqu'elles sont inégales, elles sont toutes deux bifides; en général dentées en dessous ..... 7.

— Griffes des pattes médianes et postérieures inégales et mobiles, la plus courte entière. Antennes de dix articles à massue de trois articles ..... **Rutelinæ.**

7. Labre réduit ou soudé au clypéus. Eperons terminaux des tibias postérieurs écartés et séparés par une échancrure.. **Sericinæ.**

— Labre bien développé, non soudé au clypéus. Eperons terminaux des tibias postérieurs contigus ou très rapprochés à la base, sans échancrure les séparant..... **Melolonthinæ** (1)

8. Labre et mandibules visibles d'au-dessus, non cachés par le clypéus ..... 9.

— Labre et mandibules membraneux, cachés par le clypéus. 12.

9. Tibias postérieurs armés de deux éperons terminaux.... 10.

— Tibias postérieurs avec un seul éperon terminal. Antennes de neuf articles. Yeux non visibles d'au-dessus. Ecusson très petit mais visible. Hanches intermédiaires écartées. Sternites abdominaux soudés ..... **Aulonocneminæ.**

10. Yeux grands, entiers, non échancrés par le canthus. Eperon interne des tibias intermédiaires pectiné. Antennes de dix articles. Appareil stridulatoire porté par les flancs de l'abdomen ..... **Ochodaeinæ.**

— Yeux entamés par le canthus oculaire. Eperon interne des tibias intermédiaires simple ..... 11.

---

(1) Les *Melolonthinæ* malgaches ont été révisés par Ph. Dewailly (*Mém. Inst. Scient. Madagascar*, A IV, 1950, p. 209-453, figs).

Source : MNHN, Paris

11. Antennes de dix articles. Appareil stridulatoire porté sur les hanches postérieures ..... **Orphninæ.**
— Antennes de neuf articles. Corps cylindrique et allongé à mandibules très saillantes en avant. Mésothorax formant un pédoncule entre le prothorax et les élytres..... **Chironinæ.**
12. Tibias postérieurs armés de deux éperons terminaux ou yeux absents ..... 13.
— Tibias antérieurs avec un seul éperon terminal (**Scarabæinæ**) 14.
13. Antennes de dix articles à massue cupuliforme.. **Belohininæ**
— Antennes de neuf articles à massue simple..... **Aphodiinæ.**
14. Tibias des paires postérieures longs et grêles, non dilatés à l'apex; les postérieurs arqués (*Scarabæini*)..... 15.
— Tibias des paires postérieures assez courts, fortement élargis vers l'apex, droits..... 16.
15. Hanches intermédiaires très écartées, parallèles ou au plus légèrement obliques ..... **Canthonina** (1).
— Hanches intermédiaires très obliques et rapprochées vers l'intérieur ..... **Scarabæina.**
16. Antennes de huit articles. Ecusson petit mais visible (*Oniticellini*) ..... **Helictopleurina.**
— Antennes de neuf articles. Ecusson invisible.. **Onthophagini.**

---

(1) Les *Canthonina* malgaches ont été revus par E. Lebis (*Mém. Inst. Scient. Madagascar*, E III, 1953, p. 107-252, figs).

Source : MNHN, Paris

SCARABAEINA

PAR

R. PAULIAN

Les *Scarabæina* contituent une sous-tribu des *Scarabæidæ* caractérisée par la position des stigmates abdominaux postérieurs situés sur la membrane unissant les sclérites dorsaux et ventraux; les lamelles antennaires au nombre de trois, presque toujours tomenteuses et mates, le labre et les pièces buccales cachés sous le clypéus; les tibias postérieurs armés d'un seul éperon terminal; les deux paires postérieures de tibias grêles et allongés; le pygidium découvert; les antennes de neuf articles; les hanches médianes obliques et peu écartées à leur extrémité interne; les tarses antérieurs absents, les autres tarses pourvus de deux ou une griffe. Ecusson invisible ou très réduit. Elytres entiers sur les côtés.

Larves Scarabeoïdes typiques, analogues à celles des *Onthophagini* mais les tormae de l'épipharynx ne sont pas réunies sur la ligne médiane mais isolément prolongées sur le pharynx. Les nymphes ont les caractères de celles des *Onthophagini*.

Dans les espèces dont l'éthologie est connue, le couple, ou l'un des sexes, façonne, à partir d'une masse d'excréments animaux, une boule qu'il transporte à distance, enterre en général à faible profondeur, puis creuse à son sommet d'une cuvette qui reçoit un œuf et dont les parois étirées pour couvrir l'œuf donnent à l'ensemble un aspect piriforme.

La larve se développe aux dépens des provisions ainsi préparées.

La sous-tribu est propre à l'Ancien Monde et particulièrement riche en Afrique intertropicale. Elle est remarquablement pauvre en espèces à Madagascar et deux des trois espèces qui y sont connues sont fort rares. La sous-tribu n'est représentée ni aux Comores ni aux Mascareignes.

TABLEAU DES GENRES MALGACHES DE SCARABÆINA

1. (2) Corps aptère, étranglé aux épaules. Mentum avec une saillie callosiforme variablement développée selon le sexe. Pattes antérieures crénelées en dedans. Première dent externe forte et bien développée. Microsculpture fine et très dense, sensiblement uniforme sur tout le corps. Troncature apicale des tibias postérieurs droite. Hanches intermédiaires contiguës. Griffes longues et assez fortes. Tête inerme. 3. **Neomnematium.**

Source : MNHN, Paris

2. (1) Corps ailé, rétréci mais pas étranglé aux épaules. Hanches intermédiaires écartées.
3. (4) Tibias postérieurs à troncature apicale oblique; griffes plus courtes que les soies terminales du tarse. Mentum avec un renflement médiopostérieur lisse. Tête inerme. Tibias antérieurs crénelés sur l'arête interne et à la base sur l'arête externe. Dessus bronzé à dense sculpture. . 1. **Scarabæus.**
4. (3) Tibias postérieurs à troncature apicale droite; griffes aussi longues que les soies terminales du tarse. Mentum avec une forte saillie inférieure. Tête avec une très forte dent frontale dressée . . . . . 2. **Madateuchus.**

1. Genre **Scarabæus** Linné

Scarabæus Linné, Syst. Nat., X, 1758, p. 345; — XII, 1767, p. 541. — Janssens, *Mém. Mus. R. Hist. nat. Belgique* (2) 16, 1940, p. 14.
Type *Scarabæus sacer* Linné, 1758.

Corps de taille moyenne ou grande, large, déprimé, de couleur sombre. Ailé. Hanches médianes rapprochées, fortement obliques mais séparées. Tarses antérieurs nuls. Tibias médians armés d'un

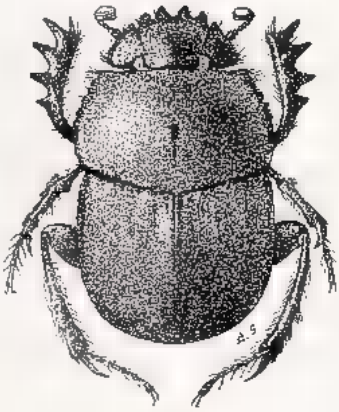


Fig. 1. — *Scarabæus radama* Fairm.

seul éperon terminal. Tête sexdentée, l'angle antérieur des joues fortement dentiforme. Tibias antérieurs crénelés ou entiers avant les grandes dents terminales externes; tarses pourvus de deux griffes articulées insérées à l'extrémité du dernier article; fémurs antérieurs normaux, non fortement renflés. Mentum sans forte saillie dentiforme ou tuberculiforme.

Distribution : Toute l'Afrique, l'Asie occidentale jusqu'aux Indes, et le bassin de la Méditerranée. Une espèce malgache.

Source : MNHN, Paris

Scarabæus (Scarabæus) radama FAIRMAIRE (fig. 1)

Scarabæus radama FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 12. — PAULIAN, *Bull. Acad. malg.*, XVIII, 1935, p. 126; — *Mém. Inst. Scient. Madag.* E III, 1953, p. 27, fig. 29. — JANSSENS, *Mém. Mus. R. Hist. nat. Belgique*, (2) 16, 1940, p. 14.

Fig. 1. — Long. 13 à 25 mm. Corps allongé, bronzé métallique terne. Tête et pronotum à points polygonaux forts et très serrés; bords postérieurs et latéraux du pronotum crénelés. Elytres peu bombés, à calus huméral très effacé et stries à peine marquées; interstries plans, imponctués, couverts de fines et denses chagrinations bronzées. Pygidium plus lisse, à points assez espacés. Tibias antérieurs à arêtes interne et externe denticulées, l'arête supérieure avec une saillie anguleuse à la base de la première dent externe. Tarses nettement plus longs que les éperons des tibias; tibias postérieurs tronqués très obliquement et prolongés par un long lobe tranchant terminé par l'éperon qui est soudé.

MADAGASCAR SUD-OUEST : localisé à la région comprise entre Tuléar, Betioky et Ambovombe où il est commun partout. Atteint l'Extrême-Sud : Faux Cap, Bevoalava, etc. et se rencontre aussi bien sur le calcaire que sur le socle ancien. Il serait intéressant de fixer avec précision les limites de sa répartition vers l'Est, le Centre et le Nord. En 1902, ALLUAUD indiquait que l'espèce, abondante à Ambovombe, n'atteignait cependant pas le Mandrare.

2. Genre **Madateuchus** PAULIAN

Madateuchus PAULIAN, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E III, 1953, p. 23.

Type : *M. viettei* PAULIAN, 1953.

Corps court, large, assez convexe, à fine sculpture sur la face supérieure. Tête avec quatre lobes clypéaux équidistants, l'angle antérieur des joues saillant et dentiforme. Ailé. Elytres avec deux carènes sur le bord externe. Mentum avec une très forte saillie inférieure, médiane, postérieure, arrondie au sommet. Tibias antérieurs à trois fortes dents et une petite dent basale, sans crénulations à la marge interne ou à la base de la marge externe. Tibias intermédiaires droits, apex avec un seul éperon terminal court et large. Tibias postérieurs arqués, à troncature apicale droite et éperon terminal long, arqué, à sommet aigu. Tarses longs et grêles à griffes terminales fortes et arquées. Hanches intermédiaires largement séparées. Ecusson invisible.

DISTRIBUTION : Madagascar.

Source : MNHN, Paris

Madateuchus viettei PAULIAN (fig. 2)

Madateuchus viettei PAULIAN, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E III, 1953, p. 25, fig. 28.

Fig. 2. — Long. 23 mm. Corps noir, pronotum très luisant; élytres soyeux, massue antennaire jaunâtre. Pubescence rousse.

Fig. 2. — *Madateuchus viettei* PAULIAN.

Dents clypéales courtes, larges, un peu obtuses; front avec une forte dent médiane dressée (analogue à celle de *S. cristatus*); clypéus à rides longitudinales plus ou moins confluentes; vertex avec une dépression transverse; front et vertex à fond densément chagriné et points superficiels assez gros, très irréguliers. Pronotum convexe, très transverse, avec une trace de sillon longitudinal médian au-dessus de la base; angles antérieurs un peu saillants; côtés fortement arqués, en courbe continue jusqu'aux angles postérieurs; plus grande largeur au milieu; rebord latéral fortement relevé, marqué d'une série de pores pilifères à poils dressés; base entière, sans rebord, précédée d'une rangée de pores pilifères; surface très finement et éparsément aciculée sur fond à microchagrination serrée, quelques points juste visibles à l'œil nu, très épars sur le disque, à peine plus serrés sur les côtés; fossettes latérales à peine distinctes. Elytres avec une fine strie au milieu du repli latéral, entre l'épipleure et l'arête externe; celle-ci marquée par deux carènes étroitement rapprochées, parallèles, atteignant l'une la troisième et l'autre la quatrième strie, à l'apex; la strie du repli latéral n'atteint pas la base même de l'élytre; disque des élytres à stries nettes, fines, marquées de points fins; interstries, sauf le sutural, plans, à microscopique et très dense réticulation isodiamétrale portant de denses

Source : MNHN, Paris

granulations allongées, aplaties et irrégulières, et quelques assez gros points superficiels et irréguliers, mais très vaguement alignés. Interstrie sutural convexe, cariniforme à partir du milieu, lisse sur sa partie interne. Pygidium chagriné et aciculé comme le pronotum, plus soyeux, avec en outre de peu denses points forts.

Fémurs antérieurs simples, à arête antérosupérieure finement crénelée de pores sétigères; face inférieure avec de gros pores isolés; tibias antérieurs à trois fortes dents externes et une dent basale très faible, marge externe non crénelée à la base; arête inférieure entière et lisse, arête externe simple; arête supérieure en Y, la branche se terminant sur la deuxième dent est lisse, la branche allant jusqu'à l'apex porte une rangée de soies dressées.

Mésosternum un peu obtus vers l'avant; métasternum avec une fossette oblongue assez forte, prolongée par un très fin sillon vers l'avant. Fémurs des deux paires postérieures simples et à gros pores sétigères écartés; ni sinuosités, ni échancrures. Tibias intermédiaires droits avec deux fortes carènes transversales obliques sur l'arête externe. Tibias postérieurs longs et arqués, avec deux nettes carènes sétigères transversales obliques sur l'arête externe.

Madagascar Ouest : forêt de l'Ankarafantsika, XI, 1951 (P. Viette), holotype; XII, 1956 (P. Griveaud), quatre exemplaires.

3. Genre **Neomnematium** Janssens

Neomnematium Janssens, Explor. P.N. Albert, 21, 1938, p. 71.

Type : *Scarabeus Sevoistra* Alluaud, 1902.

Corps d'assez grande taille, peu convexe. Tête très large à la base; clypéus quadridenté en avant; joues fortement anguleuses en avant, ce qui donne à la tête l'aspect sexdenté en avant. Mentum avec une saillie dentiforme dirigée vers le bas. Pronotum très large, fortement bombé, à peine dentelé sur les côtés. Hanches médianes subcontiguës.

Aptère. Elytres beaucoup plus étroits que le pronotum, subcirculaires, fortement bombés vers l'arrière, à angles huméraux aigus.

Tibias antérieurs non denticulés à la base de leur arête externe, avant les grandes dents. Tibias médians avec un seul éperon terminal. Tibias postérieurs tronqués à l'apex, non prolongés en lame à l'extrémité. Tarses à deux griffes terminales mobiles.

Distribution : Madagascar.

Source : MNHN, Paris

Neomnematium sevoistra (ALLUAUD) (fig. 3)

Scarabæus sevoistra ALLUAUD, *Bull. Mus. Paris*, 1902, p. 250.
Neateuchus sevoistra GILLET, *Ann. Soc. ent. Belg.*, LV, 1911, p. 309.
Neomnematium sevoistra JANSSENS, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. de Witte, 21, 1938, p. 71. — PAULIAN, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E III, 1953, p. 27, fig. 30.

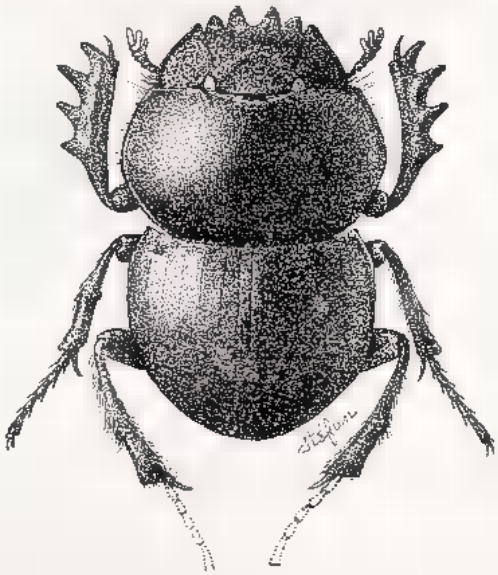


Fig. 3. — *Neomnematium sevoistra* ALLUAUD.

Fig. 3. — Long. 20 à 25 mm. Corps noir, peu brillant. Tête granuleuse avec trois petits tubercules entre les yeux. Pronotum bien plus large que les élytres, lisse à points peu profonds et très espacés, bords latéraux crénelés; angles antérieurs aigus, les postérieurs complètement effacés. Elytres courts, en demi-cercle, à angles huméraux aigus; stries très fines, les intervalles à points irréguliers, très peu profonds; bords relevés; mentum avec une très forte dent perpendiculaire à sa surface. Tibias antérieurs allongés, fortement quadridentés en dehors, avec cinq épines en dedans, le sommet recourbé en dedans et portant deux dents.

MADAGASCAR SUD : décrit d'Analavondrove, au nord du pays des *Sevoistra* (J. Decorse, 1901); retrouvé une fois près d'Antanimora en quelques exemplaires par Besairie et une fois en nombre à Marovato près de Faux-Cap par le Dr Koch. L'espèce semble très localisée et n'avoir qu'une très brève période d'apparition, liée sans doute aux pluies.

Source : MNHN, Paris

ONTHOPHAGINI

PAR

R. PAULIAN

Cette tribu diffère de celle des *Scarabæini* par la forme des tibias médians et postérieurs, courts, fortement dilatés en triangle à l'apex; les fémurs, au moins médians, courts et renflés; les hanches médianes fortement écartées et parallèles ou, rarement, obliques. Elle présente en outre le second article des palpes labiaux plus long que le premier, le troisième très petit à nul. Antennes de neuf articles. Ecusson invisible. Pronotum sans impressions basales paires. Elytres à huit stries y compris celle qui longe le rebord latéral.

Larves scarabéoïdes (ver blanc) typiques, à tergites pourvus de replis transversaux secondaires, gibbeuses, la base de l'abdomen très saillante dorsalement en poche; pattes réduites, sans griffe, et à deux articles seulement (fig. 4).

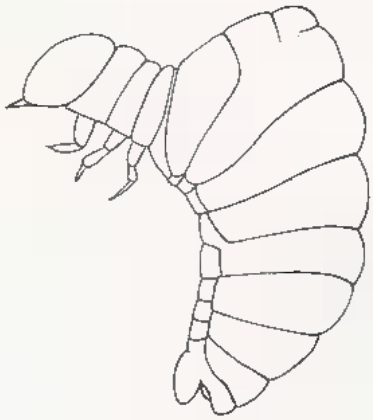


Fig. 4. — Larve d'*Onthophagus sp.*

Galéa et lacinia maxillaires séparées. Epipharynx à tormae contiguës au milieu; aire centrale épipharyngienne limitée par un arc complet de petits poils; bord antérieur trilobé; aires latérales à soies relativement nombreuses vers la base.

La ponte a lieu normalement dans un puits cylindrique ou courbé rempli, par les parents, d'excréments, au sommet desquels est déposé

Source : MNHN, Paris

un œuf. Un couple creuse en général une série de diverticules en cul-de-sac au bas d'une galerie principale, chaque diverticule recevant un œuf.

Nymphes en général avec une longue saillie antérieure au milieu du pronotum et des saillies abdominales latérales, les isolant des parois de la loge nymphale. Trois paires de stigmates abdominaux fonctionnels seulement.

Répandue dans le monde entier et renfermant, avec le genre *Onthophagus*, un des ensembles les plus importants de l'ordre des Coléoptères, avec plus de 1.500 espèces, la tribu n'est représentée à Madagascar que par les espèces du genre *Onthophagus*.

Genre **Onthophagus** Latreille, 1802

Latreille, Hist. nat. Crust. Ins., III, 1802, p. 141.
d'Orbigny, *Ann. Soc. ent. France*, LXXXIII, 1913, p. 577.
Paulian, Faune de France, 38, 1941, p. 66.

Type : *Scarabæus taurus* Linné, 1758.

Corps de taille et de forme très variables; en général assez court, large et assez convexe. Tibias antérieurs tri ou quadridentés en dehors, tronqués obliquement à l'apex. Ecusson absent. Pronotum sans excavation sous les angles antérieurs et ne portant qu'une seule carène transverse dans cette région. Elytres sans échancrures subhumérales, sans carène supra-épipleurale, à huit stries, couvrant les côtes de l'abdomen. Suture méso-métasternale presque droite. Dernier article du palpe labial (le troisième) très petit. Antennes variables.

Répartition géographique : genre cosmopolite comptant près de deux mille espèces.

Le genre n'est représenté à Madagascar que par six espèces qui vivent aux dépens des excréments des herbivores.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES D'ONTHOPHAGUS

1. (6) Pronotum entièrement rebordé à la base.
2. (3) Pronotum à ponctuation simple, non râpeuse ni granuleuse ..... 1. **hinnulus** Klug
3. (2) Pronotum à ponctuation râpeuse ou granuleuse, au moins en avant.
4. (5) Interstries dorsaux des élytres à ponctuation pratiquement nulle; dessus du corps glabre..... 2. **catta F.**

Source : MNHN, Paris

5. (4) Interstries dorsaux des élytres à gros points râpeux, dessus du corps à pubescence très marquée..... ..... 6. **depressus** HAR.
6. (1) Pronotum à base non rebordée.
7. (8) Elytres testacés à dessins géométriques noirs envahissant parfois presque toute la surface..... 3. **elegans** KLUG
8. (7) Elytres unicolores à reflets métalliques.
9. (10) Massue des antennes noire ou brune. 4. **pipitzi** ANCEY
10. (9) Massue des antennes testacée.... 5. **delphinensis** ORB.

1. **Onthophagus hinnulus** KLUG (fig. 5)

Onthophagus hinnulus KLUG, Ber. Madag. Col., 1832, p. 165. — d'ORBIGNY, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 125.

Fig. 5. — *Onthophagus hinnulus* KLUG, vue dorsale et profil de l'avant-corps.

Fig. 5. — Long. 5,5 à 7,5 mm. Corps pas très convexe, un peu allongé, à courte pubescence jaune, plus longue sur le pygidium et les côtés du pronotum. Tête et pronotum noir, élytres testacés avec l'interstrie sutural, l'épipleure et deux rangées transverses de taches noires situées sur les troisième, cinquième et septième interstries, parfois plus étendues. Fémurs foncés, comme le dessous du corps. Pronotum à ponctuation peu serrée, à points fins mêlés de gros points plus écartés, devenant très gros à la base. Côtés du pronotum à peine ou non sinués avant les angles postérieurs. Elytres à interstries garnis de granules très écartés. Pygidium lisse.

♂. Clypéus légèrement sinué au milieu en avant; carène frontale fine ou assez fine, longue; vertex avec deux cornes dressées, droites. Pronotum muni au milieu du bord antérieur d'un fort tubercule comprimé sur les côtés, à sommet saillant au-dessus du disque; déprimé de chaque côté de ce tubercule. Ces caractères s'atténuant chez les ♂ minor.

Source : MNHN, Paris

♀. Clypéus fortement sinué. Carène frontale effacée, vertex avec deux callosités effacées. Devant du prothorax avec une très légère callosité médiane suivie d'une très légère dépression, ou complètement simple.

Madagascar Est : baie d'Antongil; Manambato sur l'Anove; Tamatave; Fort-Dauphin et station forestière de Mandemy, au nord de Fort-Dauphin.

2. **Onthophagus catta** Fabricius (fig. 6)

Onthophagus catta Fabricius, Mantissa Ins., I, 1787, p. 12.
Onthophagus gazella Fabricius, Mantissa Ins., I, 1787, p. 377. — d'Orbigny, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 249.

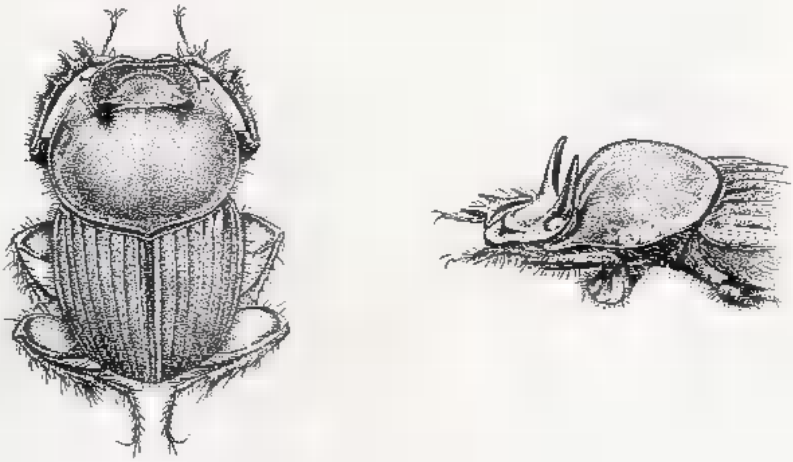


Fig. 6. — *Onthophagus catta* F., vue dorsale et profil de l'avant-corps.

Fig. 6. — Long. 7,5 à 13 mm. Corps court, convexe, à très courte pubescence jaune éparse plus ou moins effacée, longue sur le pygidium. Tête et pronotum bronzé ou vert bronzé, le pronotum bordé de testacé à la base; élytres testacés plus foncé sur le disque ou entièrement testacé brunâtre; pygidium et dessous du corps testacé, le métasternum et plus ou moins les pattes noir ou verdâtre. Antennes à massue testacée. Clypéus variable; jonction clypéogénale légèrement anguleuse; front avec une forte carène droite ou arquée.

Pronotum à côtés sinués avant les angles postérieurs et avant les angles antérieurs, lisse ou imperceptiblement ponctué sauf la région

Source : MNHN, Paris

antérieure avec de gros granules peu serrés et la région postérieure à gros points très écartés. Elytres à interstries lisses ou à granules et points très fins, très épars. Pygidium à granules très épars et points très fins.

♂. Angle apical interne des tibias antérieurs longuement prolongé en dent. Vertex avec deux fortes cornes dressées, un peu arquées l'une vers l'autre, au bord interne des yeux. Ces cornes réduites à des tubercules chez les ♂ minor; tête en général très finement ponctuée, les côtés du clypéus à gros granules. Pronotum avec une saillie médiane bilobée flanquée de chaque côté d'une dépression.

♀. Tibias normaux. Vertex avec une haute et forte carène au bord postérieur des yeux; tête finement granulée, clypéus granulé. Pronotum avec une très forte saillie médiane divisée en deux lobes corniformes divergents.

Madagascar Est : Maroantsetra; Manambato sur l'Anove; Mananjary; Fort-Dauphin; Andohahelo.

Madagascar Centre Est : Anjozorobe; Périnet; Ampasy, vallée de l'Iantara.

Madagascar Ouest : Ambilobe; forêt de l'Ankarafantsika; Namoroka; Antsingy d'Antsalova, Andobo.

Madagascar Sud et Sud-Ouest : Station agricole de Tanandava, Bas-Mangoky; Tuléar; Anakao; Tongobory; Tuléar-ville; Soalara; Ampanihy; Ejeda; Sakaraha; Lambomakandro; Beloha; Behara; Antanimora.

Madagascar Sambirano : Nosy-Be, Pointe à la Fièvre.

Comores : Mayotte; Grande-Comore : Mitsamiouli.

Espèce largement répandue sur toute l'Afrique noire, en Arabie et aux Indes.

3. **Onthophagus elegans** Klug (fig 7)

Onthophagus elegans Klug, Ber. Madag. Col., 1832, p. 164. — d'Orbigny, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 242.

Fig. 7. — Long. 4 à 6 mm. Corps convexe et un peu allongé. Clypéus profondément échancré, à angles dentiformes, joues saillantes formant en dehors un angle arrondi. Pronotum très saillant en arrière au milieu de sa base, à disque lisse en arrière, granulé sur sa région antérieure. Elytres à stries enfoncées à la base, fines ensuite; interstries presque lisses, garnis seulement d'un fin pointillé assez serré. Pygidium à ponctuation simple et peu serrée. Tête

Source : MNHN, Paris

et prothorax bronzés, cuivreux ou verts ou noirs à reflets cuivreux en avant. Elytres testacé clair avec l'interstrie juxta-sutural, les épipleures, une petite tache noire à la base des interstries 3, 5 et 8, une autre au tiers antérieur sur le 2 et parfois le 3 et une fascie dentée, irrégulière couvrant la moitié postérieure mais enfermant des taches testacées, noires. Parfois (var. *rufoguttatus* Fairm.) élytres noirs avec quelques petites taches testacées.

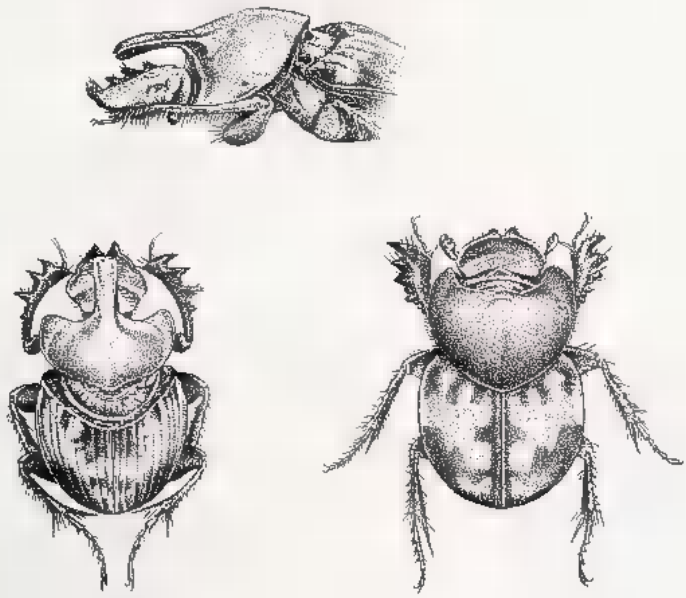


Fig. 7. — *Onthophagus elegans* Klug, ♂, ♀ et profil de l'avant-corps ♂.

♂. Pronotum saillant au milieu en corne horizontale ou un peu courbée vers le dessous, étroite, au plus un peu élargie à l'extrémité où elle est échancrée. Tête très finement pointillée, les côtés rugueux, une trace de carène parfois effacée sur le front, vertex inerme ou avec une trace de carène effacée.

♀. Tête à fins granules serrés; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située après le milieu de la tête. Pronotum avec une très courte mais forte carène transverse, droite ou arquée, en avant.

Madagascar Centre : Imerina; Betsileo; Fianarantsoa; Périnet; forêt au nord d'Anosibe; Rogez.

Madagascar Ouest : Majunga; forêt de l'Ankarafantsika; Maevatanàna; Soalala; Ambilobe.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra; île Sainte-Marie; Tamatave.

4. **Onthophagus pipitzi** ANCEY (fig. 8)

Onthophagus pipitzi ANCEY, *Natur. siciliano*, 1882, 2, p. 72. — d'ORBIGNY, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 243.

Fig. 8. — Long. 3,5 à 5 mm. Corps court, large, convexe, vert obscur ou bleuâtre, ou noir verdâtre; noir d'ébène à avant-corps un

Fig. 8. — *Onthophagus pipitzi* ANCEY, vue dorsale et profil de l'avant-corps, ♂.

peu bleuâtre (var. *seminiger* d'ORB.); massue des antennes noire ou brune. Clypéus bidenté, côtés de la tête indistinctement sinués à la jonction du clypéus et des joues. Pronotum ponctué sur la moitié antérieure, lisse en arrière. Elytres à stries fines mais très distinctes, enfoncées à la base.

♂. Tête avec au plus la trace d'une carène frontale et d'une carène sur le vertex, lisse au milieu, granulé sur les côtés.

Pronotum saillant en avant en lame relativement étroite à la base, fortement élargie en courbe vers le sommet qui est rectiligne.

♀. Tête avec une carène frontale. Pronotum complètement simple en avant.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be.

MADAGASCAR OUEST : Ambilobe; Maevatanàna.

MADAGASCR EST : Baie d'Antongil.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive; forêt au nord d'Anosibe; Fianarantsoa.

Source : MNHN, Paris

5. **Onthophagus delphinensis** d'Orbigny

Onthophagus delphinensis d'Orbigny, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 243.

Long. 5 à 5,3 mm. — Corps noir d'ébène, glabre; massue des antennes testacée. La jonction clypéogénale sinuée. Pronotum non rebordé à la base, finement granulé en avant, côtés très nettement sinués près des angles postérieurs. Elytres à stries très indistinctes sauf à la base.

♂. Saillie médiane en forme de longue corne, médiocrement large à sa base, graduellement et fortement rétrécie vers le sommet, arrondi et, de profil, plus épais que la base; face supérieure très finement granulée vers la base.

♀. Pronotum simple en avant.

Madagascar Est : Fort-Dauphin.

Espèce qui ne paraît pas avoir été retrouvée depuis sa description et qui nous est demeurée inconnue.

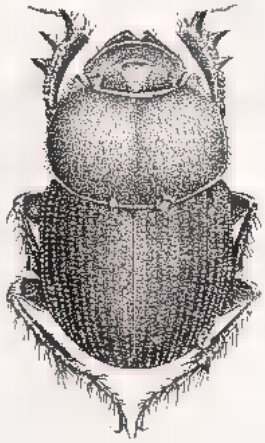


Fig. 9. — *Onthophagus depressus* Harold.

Un exemplaire ♀ provenant de Miandrivazo (J. Hermann) présente deux caractères de cette espèce : la granulation de la région antérieure du pronotum et la sinuosité de la jonction du clypéus et des joues. Il diffère de la description de d'Orbigny par la coloration noir verdâtre, la massue des antennes brun foncé et les stries élytrales bien visibles, tous caractères de *O. pipitzi* auquel nous pensons le rattacher.

Source : MNHN, Paris

6. **Onthophagus depressus** HAROLD (fig. 9)

Onthophagus depressus HAROLD, *Col. Hefte*, 1871, VIII, p. 116. — d'ORBIGNY, *Ann. Soc. ent. France*, 1914, p. 472.

Fig. 9. — Long. 6,5 à 8,5 mm. Corps noir ou brun foncé assez large, peu convexe, à courte pubescence fauve formée de soies épaisses. Clypéus fortement bidenté, front à denses granules inégaux; joues formant en dehors un angle arrondi; vertex avec une fine carène droite ou presque droite. Pronotum à grands points granuleux inégaux; le disque simple. Elytres à stries très étroites, fortement crénelées par de gros points serrés bien plus larges qu'elles; interstries à gros points râpeux disposés sur deux rangées proches des stries et en désordre entre ces rangées, sauf l'interstrie latéral à grands points râpeux serrés. Pygidium à points ocellés, moyens, superficiels, serrés, souvent mélangés de points plus petits.

MADAGASCAR SUD-OUEST : Tuléar : Manombo; Betioky : Anakao. Afrique-Orientale, du Mozambique à Durban; Ile Maurice.

Découverte à Anakao, où elle était abondante, en 1953, l'espèce a été retrouvée à Manombo en 1956. Il semble probable qu'il s'agit là d'une introduction accidentelle suivie d'acclimatation et il sera intéressant d'en suivre l'évolution.

Source : MNHN, Paris

HELICTOPLEURINA

PAR

E. LEBIS

Appartenant à la tribu des *Oniticellini*, qui fait partie de la vaste famille des *Scarabaeidæ*, le genre *Helictopleurus* fut créé par d'Orbigny, en 1915 (*Ann. Soc. ent. France*) pour des insectes de Madagascar qui avaient été longtemps confondus avec les *Oniticellus* Serv., et même avec les *Onthophagus* Latr.

Ce genre présente les caractères généraux suivants :

Corps large, trapu, de taille variable, allant de 3,5 à 21 mm.

Côtés de la tête non sinués, quelquefois anguleux à la jonction du clypéus et des joues. Elle porte souvent des carènes transversales, en nombre variable, différant de forme selon les espèces. Le nombre et la disposition de ces carènes diffèrent presque toujours, dans une même espèce, selon le sexe. Chez quelques espèces, la tête du ♂ ne porte qu'un tubercule, sans carènes. Ce caractère se retrouve chez quelques ♀.

Côtés du pronotum fortement sinués près des angles postérieurs, qui sont très accusés, et à sommet plus ou moins vif, sauf chez l'*amplicollis* Har. La base est fortement étirée en arrière, et forme ainsi un angle très accentué, dont le sommet est ordinairement arrondi. Elle est quelquefois rebordée.

Le pronotum est, en outre, souvent marqué d'un sillon longitudinal, quelquefois entier, souvent réduit à sa seule partie postérieure, manquant rarement tout à fait. Le disque, ordinairement sans dépression, porte quelquefois des impressions obliques plus ou moins accentuées. Le devant présente, chez certaines espèces, soit une saillie médiane, soit plusieurs tubercules. Vers le milieu des côtés, et à quelque distance de ceux-ci, se voit une fovéole plus ou moins profonde, toujours présente.

Les élytres sont très arrondis sur les côtés, et souvent fortement rétrécis en arrière. Ils couvrent les côtés de l'abdomen, sauf chez l'*amplicollis* Har. pour lequel nous proposons de créer le sous-genre *Nudipleurus* n. subg. L'écusson est toujours visible, mais petit.

La septième strie est généralement très sinueuse. Le huitième interstrie, très élargi à la base, est au moins deux fois, et souvent trois ou quatre fois, aussi large que le septième vers son tiers antérieur; il est alors souvent divisé par une strie supplémentaire plus courte que les autres. L'apex est glabre ou à pubescence courte.

Source : MNHN, Paris

Le pygidium présente ou non une petite carène transversale, selon les espèces; il est toujours visible.

Les hanches postérieures sont contiguës ou subcontiguës. Les tibias postérieurs sont triangulaires; leur largeur, à l'apex, étant d'environ le tiers de leur longueur : cette largeur étant quelquefois dépassée chez certaines espèces.

Ce genre, spécial à Madagascar, comporte actuellement cinquante-trois espèces ou sous-espèces.

Genre **Helictopleurus** d'Orb.

TABLEAU DE LA DIVISION DU GENRE EN GROUPES

1. (2) Angles postérieurs du pronotum peu marqués, presque arrondis. Elytres ayant leur plus grande largeur près de la base, puis fortement rétrécis à partir de celle-ci, leurs côtés ne recouvrant pas ceux de l'abdomen. Taille assez faible : 4,5 à 7 mm. ..... **Nudipleurus** n. subg.

2. (1) Angles postérieurs du pronotum très accusés. Elytres ayant leur plus grande largeur vers le milieu, très arrondis sur les côtés, et recouvrant complètement les côtés de l'abdomen. Taille variable (subg. *Helictopleurus* s. str.).

3. (4) Pronotum, au moins en partie, ponctué ou granulé. Interstries des élytres généralement plans.

4. (9) Prothorax lisse ou très finement pointillé, sur au moins la moitié postérieure du disque.

5. (8) Région antérieure et côtés du pronotum finement ponctués, ou couverts de rugosités, avec de gros points simples, ou des granules plus ou moins nombreux.

6. (7) Base du pronotum rebordée. Devant du pronotum à ponctuation simple, ou à ponctuation double, faite de gros points épars, et de points fins. Elytres avec ou sans taches testacées. Interstries plans ou convexes. Taille généralement grande ou très grande, très rarement inférieure à 10 mm, 10 à 21 mm. .... groupe **giganteus** Harold

7. (6) Base du pronotum généralement non rebordée. Disque du pronotum lisse, ou densément ponctué, ou granulé. Déclivité antérieure ponctuée ou granulée, présentant, au

Source : MNHN, Paris

moins sur les côtés, quelques gros points râpeux ou quelques granules. Taille moyenne ou assez grande, 8 à 14 mm. ..... groupe **splendidicollis** FAIRM.

8. (5) Région antérieure du pronotum lisse, sans points ni granules; seulement avec quelques points sur la partie postérieure des côtés..... groupe **sumptuosus** HAROLD

9. (4) Prothorax entièrement et très distinctement ponctué ou granulé.

10. (11) Interstries des élytres garnis de points ou de granules bien distincts. Base du pronotum rebordée. Ponctuation variable, quelquefois très forte. Taille moyenne ou assez grande, 8 à 15 mm. ..... groupe **rudicollis** FAIRM.

11. (10) Base du pronotum non rebordée ou rebordée en partie seulement.

12. (13) Taille moyenne : 8 à 12 mm. Elytres souvent foncés, rarement verdâtres, ou noirs à taches testacées, ou testacés à taches noires. Insectes pubescents en dessus. Tête seule glabre ..... groupe **viridans** FAIRM.

13. (12) Taille petite ou très petite : 3 à 5,5 mm. Elytres entièrement testacés, ou testacés avec des taches noires, ou noirs avec des taches testacées, ou entièrement noirs .... groupe **viridiflavus** FAIRM.

14. (3) Pronotum entièrement lisse, ou finement ponctué. Interstries des élytres plans, ou plus ou moins convexes.

15. (16) Base du pygidium avec une fine ligne transverse, cariniforme ..... groupe **fungicola** FAIRM.

16. (15) Base du pygidium sans ligne cariniforme transverse.

17. (18) Huitième interstrie au moins trois à quatre fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Elytres testacés avec des taches noires ou noirs avec des taches testacées ..... groupe **quadripunctatus** OL.

18. (17) Huitième interstrie seulement deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Dessus du corps bicolore ou entièrement foncé. groupe **semivirens** d'ORB.

La plupart des *Helictopleurus* ayant la partie antérieure de la tête et l'abdomen noirs, ou faiblement bronzés, nous ne ferons état de la coloration de ces parties du corps que quand elles feront exception à la règle générale.

Source : MNHN, Paris

Sous-genre **Nudipleurus** n. subg.

1. **Helictopleurus (Nudipleurus) amplicollis** (Harold) (figs. 11, 12)

Oniticellus amplicollis Harold, *Mitt. Münchn. Ent. Ver.*, IV, 1880, p. 155. — Fairmaire, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 15.

Helictopleurus amplicollis d'Orbigny, *Ann. Soc. ent. France*, LXXXIV, 1915, p. 432.

Long. 4,5 à 7 mm. — Forme sub-oblongue. Tête noire; pronotum d'un noir légèrement bleuâtre ou très légèrement verdâtre; élytres entièrement noirs, assez rarement tachés de testacé à la base, ou, très rarement, avec une petite tache testacée vers le milieu du troisième interstrie; épipleures quelquefois tachés de testacé vers leur tiers antérieur. Dessous et pattes entièrement noirs. Insecte presque entièrement glabre.

Tête sub-orbiculaire. Clypéus à peine tronqué en avant, réfléchi sur son pourtour, granuleux en arrière du bord réfléchi, qui est lisse. Le reste de la tête presque imperceptiblement pointillé. Le clypéus relié aux joues, peu saillantes, en formant avec elles un léger saillant. Front portant, chez le ♂, un fort tubercule, très souvent corniforme, situé vers le milieu. Chez la ♀, tubercule frontal remplacé par une carène transversale, presque droite ou légèrement courbe, située vers le milieu; en arrière sur le vertex, une autre carène plus faible, quelquefois à peine marquée chez les petits exemplaires, joignant les bords postérieurs des yeux. Palpes et antennes bruns, massue noire.

Pronotum transverse, presque gibbeux chez les grands exemplaires, particulièrement chez les ♂, à peu près lisse, sauf près du bord antérieur, près des angles antérieurs (avec quelques points un peu râpeux, ainsi que les côtés, le long du bord). Partie postérieure de celui-ci un peu rebordée près des angles postérieurs très peu marqués, et un peu déclives. Près du rebord, quelques assez gros points simples. Le devant du pronotum assez brusquement déclive, et assez fortement déprimé vers le milieu de la déclivité, chez le ♂; complètement simple chez la ♀. Ecusson relativement grand, subogival.

Elytres à plus grande largeur peu après la base, puis faiblement arrondis et graduellement rétrécis. Stries uniformément fines et très étroites : la septième assez fortement sinueuse. Interstries plans, lisses vers la suture, finement pointillés vers les côtés; le huitième environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Source : MNHN, Paris

Pygidium sans trace de ligne transverse cariniforme, à ponctuation très fine, médiocrement dense, mêlée d'assez gros points écartés. Dessous et pattes entièrement noirs.

Aedeagus (fig. 12).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez; Vohémar.

MADAGASCAR CENTRE : Mandritsara; Antsihanaka; Tananarive.

Fig. 10. — Larve d'*Helictopleurus obscurus* FAIRM., détails.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be.

MADAGASCAR OUEST : Soalala.

MADAGASCAR EST : Périnet, XII.

Sous-genre **Helictopleurus** d'ORB., s. str.

GROUPE *sumptuosus*

2. **Helictopleurus** (*s. str.*) **sumptuosus** (HAROLD)

Oniticellus sumptuosus HAROLD, *Col. Hefte*, XI, 1873, p. 104.

Source : MNHN, Paris

Helictopleurus sumptuosus d'ORBIGNY, p. 415.

Quand d'ORBIGNY publia, en 1915, le genre *Helictopleurus*, il n'avait pas pu examiner *H. sumptuosus* HAR. qui ne se trouvait pas dans la collection Harold.

FAIRMAIRE n'a pas pu voir cet insecte. D'ORBIGNY, dans une note infra-paginale (*Ann. Soc. ent. France*, 1915, p. 415), dit que la description de FAIRMAIRE s'applique à *H. fulgens* d'ORB. Le type de HAROLD étant toujours inconnu et l'espèce n'ayant pu être reconnue dans notre matériel, nous ne pouvons mieux faire que de reproduire *in extenso* la description d'*H. sumptuosus* HAR. donnée par l'auteur :

«*Hel. sumptuosus* HAROLD.

Fig. 11. — *Helictopleurus* (*Nudipleurus*) *amplicollis* (HAR.), ♂ et avant-corps ♀.

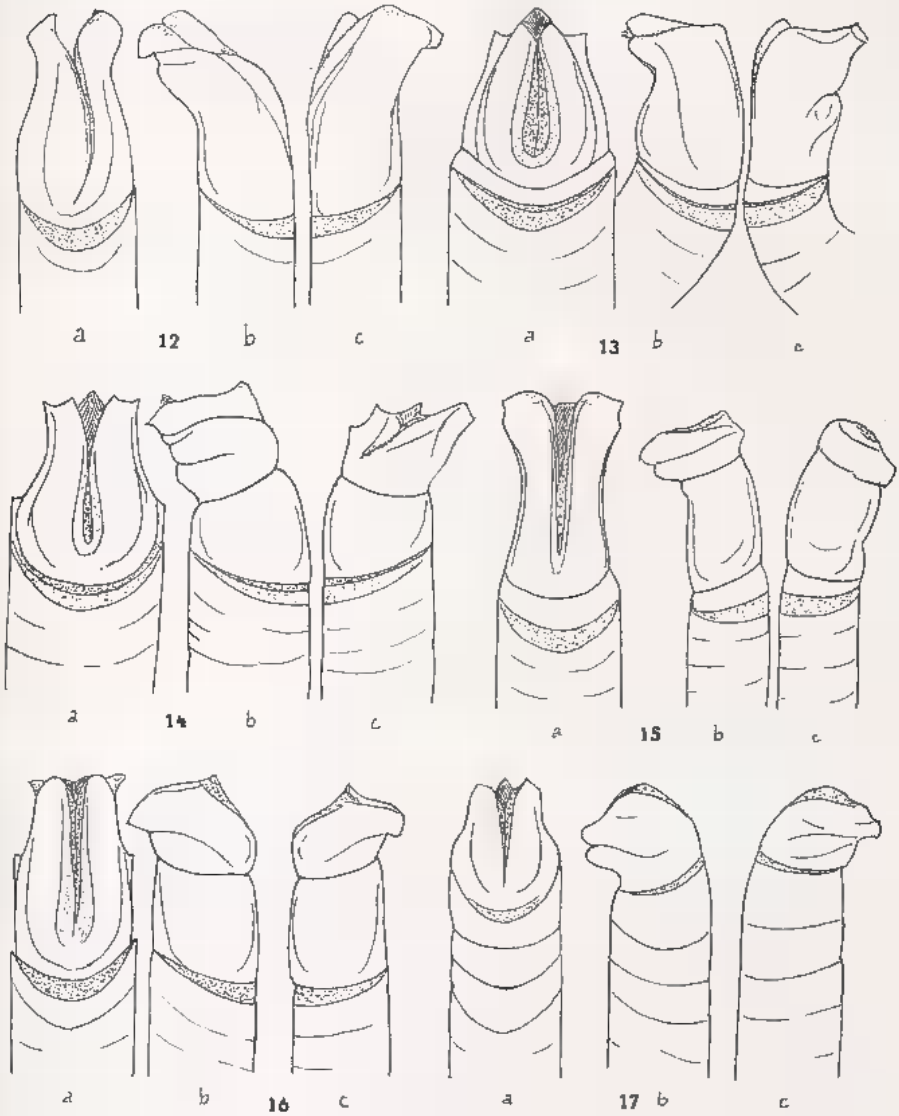
Région antérieure du pronotum sans points ni granules, le prothorax complètement lisse, avec seulement quelques points vers les côtés à sa partie postérieure. Pygidium à ponctuation écartée. Tête ♂ avec deux carènes transverses et une corne située sur le vertex. Tête et prothorax d'un cuivreux obscur; élytres noirs, avec une fascie médiane et une tache apicale testacées, irrégulières; pygidium d'un cuivreux verdâtre. Dessous du corps et pattes bronzés.

Long. 12 à 13 mm. Madagascar : île de Nosy-Be (ex Klug)».

GROUPE *giganteus*

1. (14) Elytres unicolores, sans taches testacées, le plus souvent entièrement glabres. Interstries ornés de fines rugosités ou d'une fine ponctuation, ordinairement avec quelques assez gros points simples, sauf, souvent, les deuxième et huitième intervalles qui sont dépourvus de gros points. Interstries plans.

Source : MNHN, Paris



Figs. 12 à 17. — Génitalias ♂ d'*Helictopleurus* (1). — 12. *H. amplicollis* (Har.). — 13. *H. giganteus* (Har.). — 14. *H. sinuatocornis* Fairm. — 15. *H. corruscus* d'Orb. — 16. *H. semimetallicus* (Fairm.). — 17. *H. marsyas* (Ol.).

2. (11) Devant du pronotum à ponctuation simple ou double, composée de points très fins, mélangés à quelques gros points. Devant du pronotum ♂ à peu près simple; chez la ♀, avec une forte saillie médiane, ordinairement divisée

(1) Pour tous les dessins de génitalias, l'*aedeagus* est figuré en vue dorsale et en vue de profil, droit et gauche.

Source : MNHN, Paris

en deux gros tubercules; une profonde dépression de chaque côté de cette saillie, et souvent, un petit tubercule sur le bord externe de chaque dépression. Tête du ♂ ornée de trois carènes transversales, les deux premières plus rapprochées l'une de l'autre que de la troisième, et surtout du bord antérieur du clypéus. Vertex muni d'une lame dressée, ordinairement élargie vers son sommet qui est échancré en arc chez les grands exemplaires. (Ce dernier caractère plus ou moins atténué chez les petits exemplaires.) Tête de la ♀ ayant la corne frontale située un peu en avant du milieu; le vertex avec un grand tubercule souvent corniforme, situé entre les milieux des yeux et, de chaque côté, un petit tubercule situé entre les bords internes des yeux. Joues planes ou à peine concaves.

3. (6) Devant du pronotum avec seulement quelques gros points simples. Devant ♂ complètement simple, sauf deux légères dépressions sur la déclivité antérieure. Saillie médiane de la ♀ ordinairement divisée en deux tubercules arrondis, sans sillon distinct entre eux; le bord externe de la dépression non élevé en tubercule. Partie postérieure avec un profond sillon longitudinal médian; disque, souvent, avec une assez grande, mais très faible dépression de chaque côté, vers le milieu, à une certaine distance de la ligne médiane.

4. (5) Stries des élytres larges et nettement rebordées vers la suture, étroites sur les côtés. Coloration variable. Taille grande ou très grande : 10 à 23 mm. 3. **giganteus** Har.

5. (4) Stries des élytres uniformément étroites, sans rebords distincts. Saillie médiane du pronotum (♀) médiocrement saillante en avant, divisée en deux callosités arrondies, peu éloignées l'une de l'autre, ou devant à peu près simple chez les petits exemplaires. Coloration d'un vert uniforme assez clair, souvent bronzé, parfois avec le pronotum ou les élytres nettement cuivreux. Taille assez grande ou grande : 12 à 17 mm. ..... 4. **sinuatocornis** Fairm.

6. (3) Devant du pronotum orné de gros points écartés sur la déclivité, et, en outre, de quelques gros points sur la moitié antérieure du disque. Chez le ♂, un court et profond sillon longitudinal médian, et, de chaque côté de ce sillon, une assez grande callosité peu saillante, suivie d'une légère dépression. Chez la ♀, saillie médiane divisée en deux tubercules longitudinaux assez rapprochés, séparés par un net sillon, le bord externe des dépressions élevé en un gros tubercule. Stries des élytres uniformément très étroites, non ou à peine rebordées.

Source : MNHN, Paris

7. (8) Taille assez grande ou grande : 12 à 18 mm. Coloration variable : vert assez clair, souvent bronzé ou un peu cuivreux, uni-bicolore (avant-corps métallique, élytres plus foncés). Joues faiblement déprimées ♂, planes ♀ .. .. 5. **corruscus** d'Orb.

8. (7) Insectes autrement conformés.

9. (10) Taille grande : 15 à 18 mm. Coloration bicolore : avant-corps vert métallique ou cuivreux; élytres foncés, avec la suture étroitement cuivreuse. Interstries ornés de fines ridules obliques. Joues planes dans les deux sexes .... 6. **semimetallicus** Fairm.

10. (9) Taille moyenne 13,5 mm. Partie antérieure du corps sans sillon médian ♀ (♂ non vu). Coloration : partie supérieure du corps cuivreuse en entier. Pygidium et dessous verts ..... 7. **aurocupreus** Fairm.

11. (2) Devant du pronotum avec de gros points râpeux et des points fins. Sillon médian marqué sur le devant et vers l'arrière, effacé sur le disque.

12. (13) Interstries plans. Coloration, le plus souvent, d'un noir bleuâtre, quelquefois légèrement bronzé ou verdâtre, rarement bicolore. Taille très variable : 9 à 19 mm. .... 8. **Marsyas** Ol.

13. (12) Stries des élytres assez larges et assez fortes. Interstries convexes. Coloration : vert foncé ou bronzé. Taille assez grande : 14 à 17 mm. ..... 9. **nicollei** n. sp.

14. (1) Elytres ornés de taches testacées.

15. (16) Deux rangées transversales de taches testacées sur les élytres, qui portent sur les côtés une pubescence longue et couchée, et souvent, à l'apex, une pubescence très courte. Devant du pronotum orné de gros points râpeux ou de granules écartés mélangés avec des points fins. Devant simple, sauf un fin sillon longitudinal médian se prolongeant en arrière jusqu'à la base. Coloration ordinairement d'un vert olivâtre, rarement bronzé ou cuivreux. Taille variable : 8 à 16 mm. ..... 10. **undatus** Ol.

16. (15) Une seule rangée de taches jaunes sur les élytres. Sillon médian du pronotum faiblement marqué. Ponctuation du pronotum assez dense, particulièrement sur la partie antérieure et sur les côtés; cette ponctuation moyennement forte et nettement râpeuse... 11. **hypocrita** Balthazar

3. **Helictopleurus** (*s. str.*) **giganteus** (Harold) (figs 13, 18)

Onitiscellus giganteus Harold, *Col. Hefte*, V, 1869, p. 68.

Source : MNHN, Paris

Oniticellus subretusus FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13, 14.

Helictopleurus giganteus d'ORBIGNY, p. 405.
var. *corinthius* FAIRMAIRE, *Rev. d'Ent.*, XX, 1901, p. 133.

Long. 10 à 23 mm. — Coloration variable : dessus très souvent bicolore, avec la tête et le pronotum d'un vert métallique plus ou moins bronzé, les élytres d'un noir violacé ou légèrement verdâtre; rarement en entier d'un vert bronzé, ou plus rarement encore, avec le pronotum nettement cuivreux. Un grand exemplaire ♀ présente un rufinisme très net, bien qu'il paraisse parfaitement mature.

Tête ♂ avec trois carènes et une lamelle dressée. La première carène, située un peu en avant du tiers antérieur, assez faiblement arquée-convexe. La seconde, plus fortement arquée, plus forte vers les côtés qu'en son milieu, située un peu au-delà de la moitié. La troisième, courte, infléchie à ses extrémités, suivie d'une faible dépression. Au-delà de celle-ci, vertex avec une lamelle dressée, un peu plus étroite à la base qu'au sommet, légèrement échancré en arc très ouvert. La lamelle céphalique ♂ parfois réduite à un petit tubercule chez des exemplaires majors.

Tête ♀ avec seulement la deuxième carène, incomplète, effacée vers ses extrémités. Les première et troisième carènes complètement disparues ou à peine indiquées. La lamelle dressée du ♂ remplacée par un gros tubercule pointu, émoussé au sommet.

Chez les petits exemplaires, sculpture atténuée, au point de rendre assez difficile la discrimination des sexes.

Dans les deux sexes, partie antérieure de la tête jusqu'à la deuxième carène assez densément ponctuée-rugueuse; beaucoup plus faiblement ponctuée en arrière de la deuxième carène. Joues planes, un peu sinuées sur les côtés. Tempes nulles. Yeux en grande partie cachés sous les côtés de la tête, petits et très convexes. Côtés et dessous de la tête garnis de nombreux et assez longs poils roussâtres. Palpes et antennes roussâtres; massue un peu plus claire.

Pronotum rebordé à la base dans les deux sexes, à peine visiblement et très finement ponctué, avec quelques gros points épars sur la déclivité antérieure; partie antérieure très différemment conformée selon le sexe.

♂, presque simple, avec seulement deux légères dépressions sur la déclivité antérieure.

♀, avec une très forte saillie médiane divisée en deux gros tubercules arrondis, sans sillon distinct entre eux, avec, de part et d'autre des tubercules, une profonde échancrure déprimée. Ces caractères, quoique atténués, encore appréciables chez les petits exemplaires.

Source : MNHN, Paris

Sillon médian peu marqué ♂, ne dépassant pas le milieu du disque, plus accentué ♀, mais n'atteignant pas les tubercules antérieurs. De part et d'autre de la ligne médiane, vers le milieu du disque, une faible dépression oblongue, oblique. Côtés avec, en dessous, de nombreux poils roussâtres, dans les deux sexes. Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres peu convexes sur le disque. Suture un peu relevée en bourrelet. Stries fines, nettement rebordées près de la suture, beaucoup moins nettement vers les côtés. La septième strie très sinueuse. Interstries à peu près plans, finement ponctués, avec de fines ridules obliques.

Pygidium avec une bande basale transverse, finement ponctuée, rugueuse, noirâtre; le reste d'un vert assez métallique, assez fortement mais éparsément ponctué.

Dessous, sauf l'abdomen, d'un vert plus ou moins bronzé ou faiblement cuivreux, orné d'une pilosité rousse. Pattes ordinairement d'un vert bronzé ou plus ou moins cuivreux.

Aedeagus (fig. 13).

Var. *corinthius* Fairm. Entièrement d'un vert bronzé plus ou moins cuivreux, plus accentué sur le pronotum.

Madagascar Nord : entre Isokitra et Diégo-Suarez.

Madagascar Centre : Antsihanaka; Bemarivo; Moramanga; Fianarantsoa.

Madagascar Est : baie d'Antongil; Maroantsetra, jusqu'à l'Ambohitsitondrona; Fénérive.

Nous avons vu la forme *corinthius* Fairm. de Périnet (Vadon), de Manjakatompo (I.R.S.M.), de l'Antsihanaka, de Fianarantsoa.

L'exemplaire ♀ *rufino* sans précision de localité : Madagascar.

4. **Helictopleurus** (*s. str.*) **sinuatocornis** (Fairmaire) (fig. 14)

Oniticellus sinuatocornis Fairmaire, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 398.

Helictopleurus sinuatocornis d'Orbigny, p. 406.

Long. 13 à 18 mm. — Coloration le plus souvent d'un vert assez clair uniforme, assez souvent bronzé, parfois avec le pronotum, ou les élytres, nettement cuivreux, quelquefois avec les élytres presque aussi foncés que chez la plupart des *giganteus*.

Tête ♂ ornée de trois carènes et d'une corne, première carène, située vers le tiers antérieur, assez faible, courbe-convexe, effacée

Source : MNHN, Paris

vers les côtés. Deuxième située vers le milieu, très forte dans sa partie médiane, plus faible et légèrement infléchie vers ses extrémités, atteint presque les côtés des joues. Troisième, assez médiocre, très raccourcie et courbe-convexe. En arrière de cette troisième carène une faible dépression limitée de chaque côté par une carinule longitudinale atteignant la base de la tête : ces deux carinules sub-parallèles. Sur le vertex, une lamelle à peine plus étroite à la base qu'au sommet, échancrée en arc très ouvert.

Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la deuxième carène, finement ponctuée-rugueuse; entre les deuxième et troisième carènes, la ponctuation un peu moins rugueuse; entre la troisième carène et la lamelle, encore plus rare. Joues légèrement déprimées, finement rugueuses; ni saillant ni rentrant à leur jonction avec le clypéus. Yeux petits, à peine saillants. Tempes nulles. Palpes et antennes roussâtres, la massue d'un testacé roussâtre.

Tête ♀ : première carène complètement effacée; la deuxième, assez fortement courbe-convexe, effacée à ses extrémités, prolongée en arrière par deux tubercules cariniformes longitudinaux sub-parallèles entre eux; troisième carène effacée. Au milieu de la base, sur le vertex, un tubercule large, mais peu élevé, à pointe émoussée. Partie de la tête comprise entre le bord antérieur du clypéus et la deuxième carène, densément ponctuée-rugueuse. Moitié postérieure plus finement et plus éparsément ponctuée. Joues, très faiblement concaves, finement rugueuses; en saillant obtus à leur jonction avec les côtés du clypéus. Tempes nulles. Dans les deux sexes, le dessous de la tête porte d'assez nombreux et assez longs poils roussâtres. Palpes et antennes d'un roux testacé.

Pronotum rebordé à la base dans les deux sexes. Finement ponctué sur la déclivité antérieure avec également quelques points beaucoup plus forts. Disque et la partie postérieure paraissant lisses : sous un grossissement de × 70 très fine ponctuation médiocrement dense et très superficielle. Fossettes latérales très fortes, rugueuses au fond.

♂, déclivité antérieure, presque simple, avec une faible dépression de part et d'autre du milieu.

♀, devant du pronotum avec une forte saillie médiane divisée à son sommet en deux petites callosités peu éloignées l'une de l'autre. De part et d'autre de celles-ci, deux profondes dépressions. Chez les petits exemplaires, le devant du pronotum à peu près simple. Sillon médian bien marqué à la base, s'affaiblissant peu à peu, atteignant à peine le milieu du disque. De part et d'autre de la ligne médiane, et à une certaine distance de celle-ci, une dépression oblongue, oblique, peu profonde.

Source : MNHN, Paris

Côtés avec, en dessous, d'assez nombreux poils roussâtres.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres médiocrement convexes, relevés en bourrelet à la suture, depuis l'écusson jusqu'à l'apex. Stries sans aucune trace de rebord, assez fortes à la base, s'atténuant ensuite, devenant très fines vers les côtés, particulièrement la septième très sinueuse. Interstries plans, très finement et densément rugueux, avec de nombreuses ridules obliques.

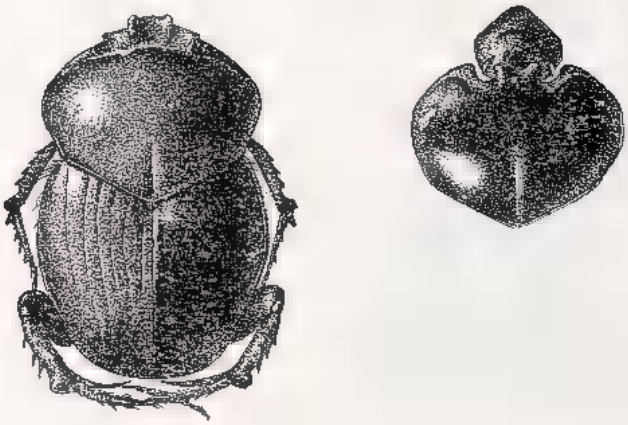


Fig. 18. — *Helictopleurus giganteus* (Har.), ♂ et avant-corps ♀.

Pygidium avec une bande basale finement ponctuée-rugueuse, d'un vert assez clair, très finement ponctué, à peine rugueux, avec quelques gros points sétigères portant de médiocres soies rousses; sub-caréné longitudinalement.

Dessous, sauf l'abdomen, d'un vert plus ou moins bronzé, brillant, garni d'une assez dense pilosité rousse.

Pattes d'un vert plus ou moins bronzé, à l'exception des tarses un peu rougeâtres.

Aedeagus (fig. 14).

Madagascar Centre : Antsihanaka; Tananarive; Manjakandriana; Mandraka; Fianarantsoa.

Madagascar Nord : Vohémar.

Madagascar Est : Maroantsetra, Beanana, Ambohitsitondrona.

Madagascar Sud : Betroka.

5. **Helictopleurus** (*s. str.*) **corruscus** d'Orbigny (figs. 15, 19)

Helictopleurus corruscus d'Orbigny, p. 406.

Source : MNHN, Paris

Long. 15 à 20 mm. — Coloration variable : le plus souvent d'un vert métallique assez clair, souvent bronzé ou cuivreux, parfois avec la tête et le pronotum seuls cuivreux, ou, au contraire, la tête et le pronotum verts, les élytres seuls cuivreux.

Tête ♂ ornée de trois carènes et d'une lamelle dressée. Première carène, faible, en arc convexe, assez rapprochée du bord antérieur du clypéus. Deuxième, forte, en arc convexe, entière, plus rapprochée de la première que de la troisième. Celle-ci, courte, en arc très convexe. En arrière de la troisième carène, vertex un peu

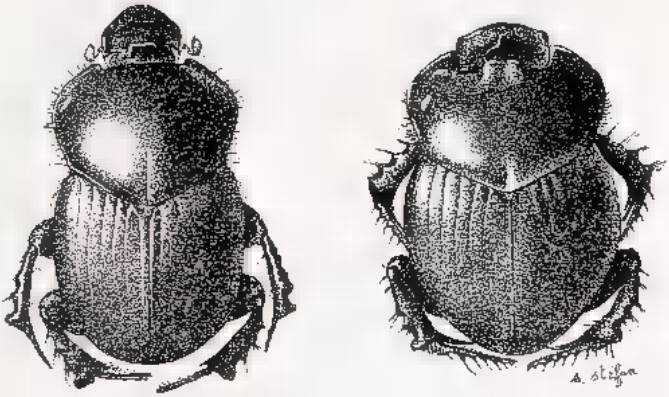


Fig. 19. — *Heliciopleurus corruscus* d'Orb., ♂ à gauche, ♀ à droite.

déprimé, limité latéralement par deux fines carinules longitudinales sub-parallèles, atteignant la base de la tête. Vertex, à la base, avec une lamelle dressée, aussi large à la base qu'au sommet, un peu échancrée en arc très ouvert. Joues assez longues, à côtés sub-parallèles, reliées au clypéus en un saillant obtus; légèrement déprimées. Yeux petits, assez convexes. Tempes nulles. Tout le devant de la tête, jusqu'à la deuxième carène, finement ponctué-rugueux; en arrière de la deuxième carène, ponctuation beaucoup plus fine. Palpes et antennes noirâtres, la massue un peu éclaircie.

Tête ♀ avec deux carènes seulement : la carène antérieure complètement effacée. Carène frontale assez forte, faiblement courbe-convexe sur sa partie médiane; anguleusement courbée vers ses extrémités qui atteignent les côtés des joues à leur jonction avec le clypéus. Seconde carène limitée à ses extrémités par un très petit tubercule, prolongée en arrière par deux carinules sub-parallèles n'atteignant pas tout à fait la base de la tête. Vertex, à la base, avec un assez gros tubercule large, situé entre les bords postérieurs des yeux. Joues à peu près planes, densément ponctuées-rugueuses, ainsi que toute la partie antérieure de la tête. Palpes et antennes semblables à ceux du ♂.

Source : MNHN, Paris

Dans les deux sexes, partie inférieure de la tête avec de nombreux et assez longs poils roussâtres.

Pronotum fortement échancré au sommet, enchâssant la base de la tête. Dans les deux sexes, la déclivité antérieure assez éparsément et finement ponctuée, avec en outre quelques points plus forts, épars. Angles antérieurs un peu déprimés, émoussés et un peu réfléchis. Le reste de la surface densément et très finement ponctué. Les fovéoles latérales larges, à fond rugueux. Sillon médian, profond à la base, progressivement atténué, dépassant à peine le milieu du disque.

Chez le ♂, déclivité antérieure avec deux assez gros tubercules un peu écrasés, très rapprochés l'un de l'autre, séparés par un court sillon très net, suivis d'une faible dépression.

Chez la ♀, déclivité antérieure avec deux fortes saillies tuberculiformes, très rapprochées l'une de l'autre, séparées par un court sillon très marqué, suivies d'une profonde dépression limitée par un tubercule assez gros, comme écrasé, à sommet très lisse.

Dans les deux sexes, côtés du pronotum avec quelques assez longues soies rousses et, en dessous, de nombreux poils d'un roux plus clair.

Ecusson très petit, punctiforme, brillant.

Elytres médiocrement convexes sur le disque, à peine relevés à la suture. Stries très fines, nullement rebordées, un peu plus fortes à la base et vers le sommet. Calus huméraux et postérieurs bien visibles, mais médiocres. Interstries à ponctuation extrêmement fine et très dense, avec de très faibles impressions éparses, bien visibles examinées par l'arrière, très obliquement, et sous un certain jour; avec en outre de très fines ridules obliques.

Pygidium ogival, rebordé, sub-caréné longitudinalement, très finement ponctué-rugueux, avec quelques points plus forts, très épars.

Dessous et pattes ordinairement d'un vert métallique brillant, sauf l'abdomen noir ou tout au plus avec un léger reflet bronzé.

Aedeagus (fig. 4).

MADAGASCAR EST : Fénérive (type au Muséum de Paris); Maroantsetra, Ambohitsitondrona; Vatomandry; Mananjary.

MADAGASCAR NORD : Mont. d'Ambre.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Antsihanaka; Tananarive; Moramanga; Périnet.

6. **Helictopleurus** (*s. str.*) **semimetallicus** (FAIRMAIRE) (figs. 16, 20)

Oniticellus semimetallicus FAIRMAIRE, *Le Nat.*, X, 1888, p. 11, fig. 2; — *Ann. Soc. ent., Belg.*, XXXIX, 1895, p. 14.

Helictopleurus semimetallicus d'ORBIGNY, p. 416.

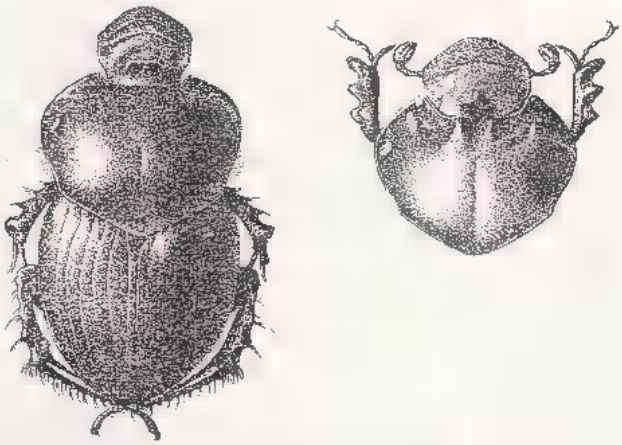


Fig. 20. — *Helictopleurus semimetallicus* (FAIRM.), ♂ et avant-corps ♀.

Long. 16 à 19 mm. — Coloration : dessus bicolore : tête et pronotum vert métallique ou bronzé plus ou moins cuivreux, souvent fortement cuivreux; dessous, sauf l'abdomen, et fémurs vert métallique; élytres, le plus souvent, d'un brun noirâtre pourpré, la suture étroitement verte ou d'un cuivreux métallique.

Tête ♂ ornée de trois carènes et d'une lame dressée. Première carène, médiocrement forte, très arquée convexe, n'atteignant pas tout à fait les côtés du clypéus, plus rapprochée de la deuxième carène que du bord antérieur du clypéus. Deuxième carène, subparallèle à la première, plus forte que celle-ci, située vers le milieu; sinuée vers ses extrémités qui atteignent les côtés des joues. Troisième carène, très courbe, assez éloignée de la deuxième, très raccourcie; prolongée en arrière par deux carinules sub-longitudinales, un peu convergentes. Cette troisième carène et les deux carinules enclosent une assez faible élévation du vertex, surmontée

Source : MNHN, Paris

d'une lame dressée, un peu élargie au sommet échancré en arc. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la première carène, très densément ponctuée-rugueuse. Entre la première et la deuxième carène, ponctuation beaucoup plus faible. La faible dépression comprise entre la deuxième et la troisième carène presque lisse, à peine alutacée. Les joues, un peu déprimées, légèrement ponctuées, avec un petit tubercule.

Chez la ♀, première carène effacée; deuxième raccourcie, presque effacée vers ses extrémités; troisième très affaiblie, mais prolongée en arrière par deux carinules longitudinales, à peine convergentes, enclôt sur le vertex un assez gros tubercule surmonté d'une petite corne sub-conique. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la troisième carène, ponctuée-rugueuse, y compris les joues.

Dans les deux sexes, le clypéus sub-tronqué ou faiblement arrondi, fortement rebordé, ainsi que les joues. Yeux petits, convexes. Palpes et antennes d'un roux assez foncé, massue rougeâtre. Partie inférieure de la tête avec de nombreux poils roux.

Pronotum densément et finement ponctué sur toute sa surface, cette ponctuation plus fine et plus rare sur le disque; sur la déclivité antérieure, doublée de gros points peu profonds, assez épars.

Chez le ♂, la déclivité antérieure présente deux faibles élévations rapprochées l'une de l'autre, séparées par un court sillon. Chez la ♀, ces élévations sont fortement tuberculiformes, séparées par un sillon, suivies d'une profonde dépression limitée extérieurement par un tubercule large, médiocrement élevé, brillant au sommet.

Dans les deux sexes, vers le milieu des côtés, et assez près de ceux-ci, une large fovéole peu profonde. Le sillon médian large et profond à la base, bien marqué sur le milieu du disque, souvent à peine indiqué ailleurs.

Côtés avec, en dessous, une frange d'assez longs poils roux presque sétiformes.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres assez convexes, à stries très fines, un peu approfondies à la base, nullement rebordées, très finement ponctuées (× 70), la strie suturale plus visiblement ponctuée que les suivantes. Suture relevée en bourrelet sur toute sa longueur, verte chez les exemplaires à pronotum vert, cuivreuse chez les individus à pronotum cuivreux. Interstries assez densément et finement ponctués, avec des ridules obliques, et quelquefois avec quelques points un peu plus forts. Calus huméraux et postérieurs assez accentués.

Pygidium sub-caréné longitudinalement, le plus souvent vert métallique plus ou moins cuivreux, rarement presque noir, assez densément ponctué avec une assez large bande transversale basale ponctuée-rugueuse obscure.

Source : MNHN, Paris

Dessous et fémurs verts, plus ou moins cuivreux, d'un bronze foncé métallique, chez un individu très foncé.

Tibias et tarses noirs.

Aedeagus (fig. 5).

Le type de cette espèce est introuvable et sans doute perdu, nous avons donc créé un néotype.

Madagascar Est : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (néotype au Muséum de Paris); *Id.*, Beanana.

7. **Helictopleurus** (*s. str.*) **aurocupreus** (Fairmaire)

Oniticellus aurocupreus Fairmaire, *Rev. d'Ent.*, XX, 1901, p. 133.
Helictopleurus aurocupreus d'Orbigny, p. 407.

Long. 13,5 mm. Coloration cuivreuse sur la partie supérieure du corps. Pygidium, dessous et pattes en entier d'un vert doré métallique.

Tête sub-octogonale ♀ (♂ non vu). Clypéus tronqué en avant, subanguleux sur les côtés, à leur jonction avec les joues; très densément ponctué-rugueux, assez fortement rebordé, à peine déprimé. Front orné d'une carène transversale courbe-convexe, forte sur sa partie médiane, très amincie, et anguleusement redressée vers ses extrémités en deux fines carinules n'atteignant pas tout à fait les côtés des joues. En arrière de cette carène, une autre beaucoup plus faible, très anguleuse au milieu, atteignant les yeux. Deux carinules obliques et convergentes joignent la carène frontale et cette seconde carène. Sur le vertex, un assez gros tubercule surmonté d'une courte corne conique à sommet émoussé. La partie de la tête située entre la carène frontale et le tubercule du vertex très finement ponctuée et brillante. Joues et crêtes du vertex plus fortement ponctuées, presque rugueuses. Tempes nulles. Yeux petits, très convexes. Palpes et antennes rougeâtres en entier. Dessous de la tête orné de nombreux poils rougeâtres.

Pronotum très convexe, assez brillant, sans trace de sillon médian. Déclivité antérieure avec quelques rares points assez forts, ainsi qu'une sorte de dent émoussée, à sommet fovéolé, dirigée vers l'avant, et flanquée, de part et d'autre, d'une profonde échancrure limitée extérieurement par un assez fort tubercule. Angles antérieurs saillants, un peu déprimés, très enveloppants. Vers le milieu des côtés, et assez près de ceux-ci, une forte fovéole assez profonde, fortement ponctuée au fond. Côtés garnis d'une frange de poils roux implantés sur la face inférieure. Ecusson petit, triangulaire, verdâtre.

Source : MNHN, Paris

Elytres modérément convexes, faiblement relevés en bourrelet à la suture, depuis l'écusson jusqu'à l'apex. Strie juxta-suturale assez forte à la base, très fine ensuite, effacée à l'apex. Interstries plans, très finement ponctués, avec quelques très fines ridules obliques. La strie juxta-suturale, seule, avec quelques points épars. Calus huméraux faibles, les postérieurs plus forts, légèrement saillants.

Pygidium finement caréné longitudinalement, finement ponctué, rebordé, avec une étroite bande basale concolore de points plus forts.

Côtés du prosternum, du mésosternum et du métasternum ornés de poils roux assez nombreux; des poils semblables sur les fémurs et sur l'arête externe des tibias.

MADAGASCAR OUEST : Ankara.

Localité incertaine : Angefotoka.

8. **Helictopleurus** (*s. str.*) **marsyas** (OLIVIER) (figs. 17, 21)

Scarabæus marsyas OLIVIER, Ent., I, 3, 1789, p. 140, pl. 21, fig. 192. — CASTELNAU, Hist. nat. Col. II, 1840, p. 84.

Oniticellus marsyas HAROLD, *Col. Hefte*, V, 1869, p. 68. — FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13.

Scarabæus meleager FABRICIUS, Ent. Syst. suppl., 1789, p. 30. — Syst. Eleuth., I, 1801, p. 44. — HAROLD, *Col. Hefte*, XI, 1873, p. 109.

Helictopleurus marsyas d'ORBIGNY, p. 407.

Long. 10 à 19 mm. Forme assez variable : le plus souvent très épaisse, quelquefois sub-oblongue. Coloration : le plus souvent d'un noir bleuâtre ou verdâtre; parfois avec un léger reflet bronzé ou verdâtre, surtout sur le pronotum.

Tête ♂ : clypéus sub-échancré en avant, non rebordé, à peine déprimé, orné d'une carène courbe-convexe, parallèle à son bord antérieur, à peu près aussi éloignée de celui-ci que de la deuxième carène. Celle-ci, parallèle à la première, plus forte qu'elle, et assez souvent un peu dentée en son milieu; vertex avec une troisième carène surmontée d'un petit tubercule médian. Ces trois carènes, à peu près concentriques, sensiblement aussi éloignées l'une de l'autre que la première ne l'est du bord antérieur du clypéus; aucune n'atteint les côtés des joues. Vertex avec au bord postérieur une lamelle dressée à côtés sub-parallèles ou légèrement convergents, tronquée ou à peine échancrée au sommet; parfois, chez les petits exemplaires, arrondie au sommet; en outre, de chaque côté,

Source : MNHN, Paris

un petit tubercule situé près du bord interne des yeux. Clypéus, front et joues fortement ponctués-rugueux. Vertex beaucoup moins fortement ponctué. Yeux très médiocres, non saillants. Tempes nulles.

Tête ♀ : clypéus arrondi en avant, dépourvu de carène. Carène frontale seule présente; située vers le milieu de la tête; arquée convexe, n'atteint pas les joues, limitée par deux courtes carinules obliques un peu convergentes. Toute la partie antérieure de la tête jusques et y compris les joues, finement et très densément ponctuée-rugueuse. Sur l'arrière du vertex, un grand tubercule transverse, un peu caréniforme, situé entre les bords postérieurs des yeux. Près des bords antérieurs de ceux-ci, de chaque côté, une très petite callosité tuberculiforme, suivie d'un légère dépression. Cette partie de la tête beaucoup plus faiblement ponctuée que la partie antérieure. Tempes nulles.

Dans les deux sexes, palpes et antennes d'un testacé rougeâtre en entier.

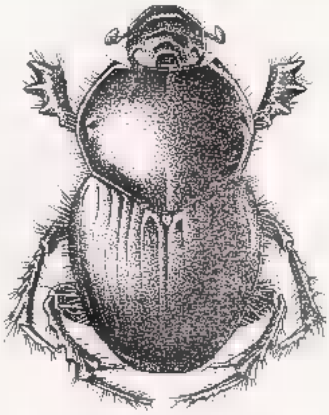


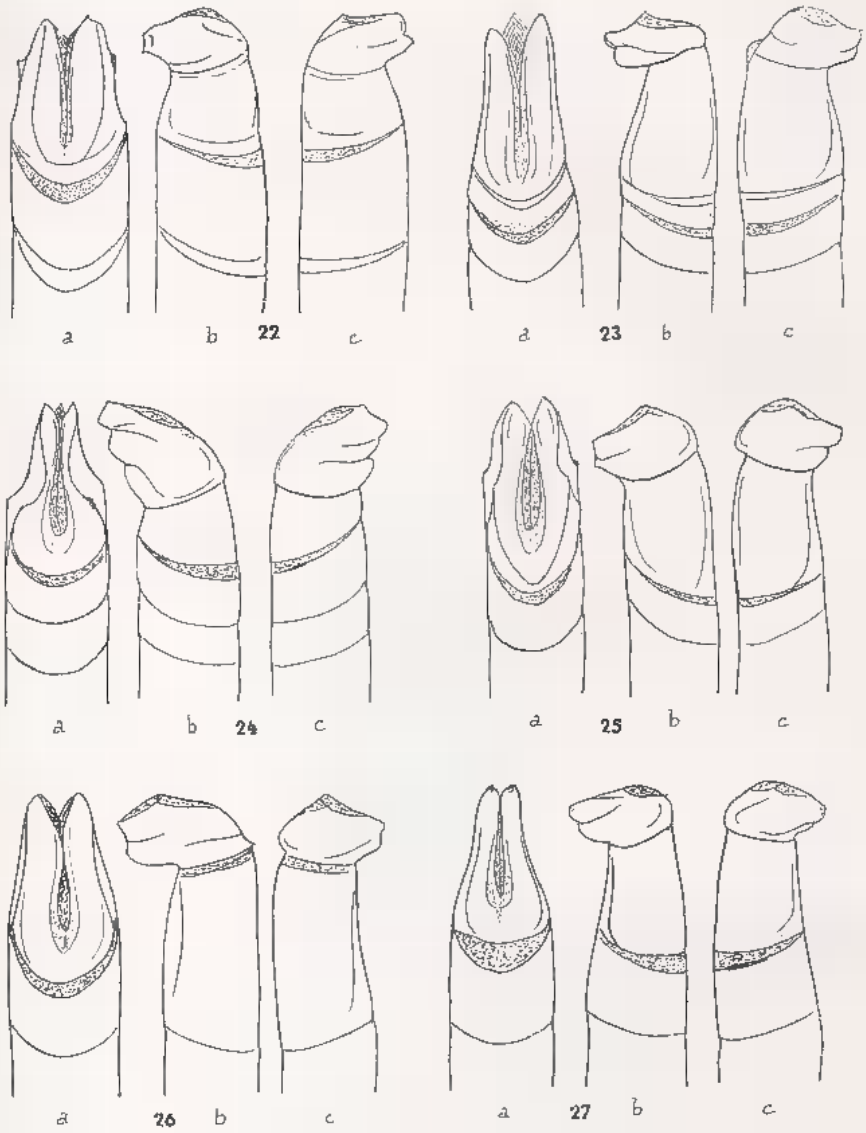
Fig. 21. — *Helictopleurus Marsyas* (Ol.)

Pronotum garni, sur la déclivité antérieure, de gros points râpeux assez écartés, mélangés avec des points fins. Disque à peu près lisse. Sillon médian bien net à la base, et sur une étendue variable, puis sur la déclivité antérieure jusqu'au sommet. En outre, vers le milieu des côtés et à quelque distance de ceux-ci, une assez profonde fovéole, le plus souvent arrondie. Base entièrement et assez fortement rebordée.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres médiocrement convexes, un peu relevés en bourrelet écrasé à la suture, depuis l'écusson jusqu'à l'apex. Strie juxtasuturale plus forte que les autres, très fines sur le disque, un peu

Source : MNHN, Paris



Figs. 22 à 27. — Génitalias ♂ d'*Helictopleurus*. — 22. *H. nicollei* n. sp. — 23. *H. undatus* (Ol.). — 24. *H. fulgens* d'Orb. — 25. *H. bivittatus* d'Orb. — 26. *H. politicollis* (Fairm.). — 27. *H. semicupreus* n. sp.

plus fortes vers les côtés. Toutes très finement ponctuées. Interstries plans, très finement ponctués, avec quelques rares ridules obliques, peu visibles chez les petits exemplaires. Calus huméraux à peine visibles, les postérieurs plus marqués.

Source : MNHN, Paris

Pygidium sub-caréné longitudinalement, rebordé, très finement ponctué, avec quelques points épars un peu plus forts. Une assez large bande de points assez forts, médiocrement denses le long de la base.

Dessous et pattes concolores. Pilosité de la partie inférieure du corps rousse, ainsi que les soies de l'arête externe des tibias.

Aedeagus (fig. 6).

MADAGASCAR NORD : Vohémar.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive; Manjakandriana, La Mandraka; Antsihanaka; Ambositra; Fianarantsoa.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra; Vatomandry; Fort-Dauphin.

MADAGASCAR OUEST ET SUD-OUEST : Maevatanàna; Morondava; Mahabo; Tuléar; Pays Mahafaly.

9. **Helictopleurus** (*s. str.*) **nicollei** n. sp. (figs. 22, 28)

Long. 11 à 19 mm. Forme générale plus oblongue que celle de *Marsyas* OL. Coloration plus métallique que celle du précédent, le plus souvent vert bronzé plus ou moins foncé, quelquefois cuivreux sur la tête et le pronotum. Métasternum et fémurs d'un vert métallique.

Clypéus sub-tronqué ou presque arrondi en avant, finement rebordé.

Chez le ♂, tête avec trois carènes et une lamelle dressée. Ces carènes pas sub-parallèles comme chez *Marsyas* OL. Première faible, faiblement courbe-convexe, plus éloignée du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène, atteignant presque les côtés des joues. Deuxième, forte, anguleusement coudée au milieu en pointe plus élevée que le reste de la carène, anguleusement prolongée par deux faibles carinules obliques dirigées vers le bord des joues qu'elles n'atteignent pas tout à fait, très rapprochée, en son milieu, de la première carène. Troisième, fortement courbe-convexe, anguleusement coudée à ses extrémités, prolongée en deux carinules obliques faibles, orientées vers la deuxième carène. Vertex avec une lamelle dressée à côtés sub-parallèles, fortement et anguleusement échancrée au sommet. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la carène frontale, très densément ponctuée-rugueuse. Entre la carène frontale et la troisième carène, ponctuation plus faible, à peu près nulle sur le vertex. Joues finement rugueuses. Yeux petits, assez convexes. Tempes nulles.

Source : MNHN, Paris

Chez la ♀, première carène (celle du clypéus) absente. Deuxième courbe-convexe, non anguleusement coudée en son milieu, non prolongée à ses extrémités par deux carinules. Troisième extrêmement faible ou absente; indiquée, tout au plus, par deux petits tubercules marquant ses extrémités. Vertex avec un gros tubercule large, caréniforme; partie antérieure de la tête, jusqu'à la carène frontale, très densément et finement ponctuée-rugueuse; partie comprise entre la carène frontale et l'emplacement de la troisième carène plus finement ponctuée. Vertex à peine visiblement ponctué. Joues planes ou faiblement déprimées, rugueuses. Yeux petits, assez convexes. Tempes nulles.

Dans les deux sexes, palpes et antennes roux, massue testacée.

Pronotum à ponctuation extrêmement fine, peu visible (× 70), sauf sur la déclivité antérieure avec de nombreux points râpeux

Fig. 28. — *Helictopleurus nicollei* n. sp.

assez forts. Le devant, simple chez le ♂. Chez la ♀, avec deux faibles élévations médianes, séparées par un court sillon très net. Le même sillon, plus faible, chez le ♂. Sillon médian court, réduit à sa partie basale, le plus souvent. Vers le milieu des côtés, et assez près de ceux-ci, une large et profonde fovéole bordée de quelques points râpeux.

Ecusson petit, triangulaire.

Elytres assez convexes, relevés en bourrelet à la suture, de l'écusson à l'apex. Stries beaucoup plus profondes que chez *Marsyas* Ol., un peu plus faibles sur le disque, très finement ponctuées. Interstries convexes, très finement rugueux avec quelques points épars, assez forts, et de nombreuses ridules obliques. Calus huméraux à peine marqués, les postérieurs plus accentués.

Source : MNHN, Paris

Pygidium vert, très densément et très finement ponctué, non ou à peine caréné longitudinalement, avec une assez étroite bande basale ponctuée-rugueuse obscure.

Dessous obscur, sauf le métasternum et les fémurs qui sont verts.

Pilosité de la partie inférieure du corps rousse.

Tibias et tarses noirs.

Aedeagus (fig. 22) différent de celui de *Marsyas* OL.

MADAGASCAR OUEST : (types au Muséum de Paris).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra; Vatomandry.

MADAGASCAR CENTRE : Antsihanaka.

10. **Helictopleurus** (*s. str.*) **undatus** (OLIVIER) (figs. 23, 29)

Scarabæus undatus OLIVIER, Ent., I, 3, 1789, p. 141, pl. 21, fig. 194. — KLUG, Ins. Madag., 1832, p. 162.

Oniticellus undatus GUÉRIN, *Mag. Zool.*, 1833, IX, pl. 67. — FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 398.

Helictopleurus undatus d'ORBIGNY, *Ann. Soc. ent. France*, LXXXIV, 1915, p. 408.

Long. 9 à 16 mm. Forme un peu oblongue, modérément convexe. Partie supérieure du corps d'un vert bronzé plus ou moins clair sur la tête et le pronotum, très rarement cuivreux; élytres d'un vert olivâtre, ordinairement assez obscur, avec deux bandes normales transversales de taches jaunes. Dessous vert, y compris les fémurs. Clypéus sub-tronqué en avant, ou presque arrondi, à peine rebordé.

Tête du ♂ ornée de trois carènes et d'une corne. Ces trois carènes à peu près équidistantes, plus rapprochées entre elles que la première du bord antérieur du clypéus; à peu près concentriques, assez faiblement arquées : la première assez forte, courbée en arrière à ses extrémités, et atteint ainsi les côtés des joues; la carène frontale, plus faible et plus courte, anguleusement coudée vers l'avant et prolongée par deux carinules obliques rejoignant les extrémités de la première carène. La troisième carène, plus forte, un peu plus arquée, anguleuse à ses extrémités, limite, en avant, le vertex armé d'une corne dressée sub-conique. Toute la partie antérieure de la tête densément et finement ponctuée-rugueuse. Espace compris entre la première et la deuxième carène plus finement ponctué, ainsi que le front, entre les deuxième et troisième carènes. Vertex peu ponctué. Joues assez finement rugueuses. Yeux petits, sub-globuleux, assez saillants. Tempes nulles.

Source : MNHN, Paris

Palpes et antennes d'un roux clair; massue concolore.

Chez la ♀, première carène absente; carène frontale, située vers le milieu, presque droite dans sa partie médiane, brusquement courbée à ses extrémités, prolongée en arrière jusqu'à rejoindre l'extrémité des fines carinules obliques séparant le clypéus des joues. Vertex avec une forte carène située entre les bords antérieurs des yeux, souvent très légèrement courbe-convexe. Au lieu de la corne du ♂, deux fovéoles assez faibles, situées presque à la base de la tête. Joues planes, assez rugueuses. Yeux petits, sub-globuleux, médiocrement saillants. Tempes nulles.

Palpes et antennes comme chez le ♂.

Déclivité antérieure du pronotum ainsi que les côtés garnis de granules ou de points fortement râpeux, assez écartés, mêlés à des points plus fins. Devant simple chez le ♂, avec, chez la ♀, deux larges dépressions très peu profondes, situées de part et d'autre du sillon médian, visible de la base jusqu'au sommet. Sur le disque, ponctuation extrêmement fine et écartée (× 70). Vers le milieu des côtés et très près de ceux-ci, deux fovéoles assez larges, médiocrement profondes.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres presque glabres, sauf sur les côtés, à pubescence rousse, assez longue; extrémité souvent à pubescence rousse extrêmement courte. Suture médiocrement relevée en bourrelet. Stries peu profondes sur le disque, plus fortes vers les côtés : toutes finement pontuées. Interstries plans sur le disque, puis peu à peu convexes vers les côtés, couverts d'une ponctuation fine sur le disque, devenant peu à peu plus forte vers les côtés; forte et râpeuse sur l'interstrie latéral, peu serrée. Ordinairement les points fins mélangés avec quelques points un peu plus forts, et quelques ridules obliques. Deux bandes transversales irrégulières de taches jaunes assez variables, presque en damier : la première, un peu avant le milieu, sur les intestries 2 à 7; la deuxième, en arrière du tiers postérieur, sur les interstries 2 à 4.

Pygidium vert, caréné longitudinalement, finement et assez densément ponctué, dépourvu de bande basale obscure.

Dessous et fémurs d'un vert clair.

Madagascar Nord : Antankara; Vohémar; Antalaha; Sambava.

Madagascar Est : Maroantsetra, Fanankarana; *id.*, Ambodivoangy; *id.*, Ambohitsitondrona; Fénérive; Tamatave; Farafangana.

Madagascar Centre : Tananarive; Antsirabe.

Source : MNHN, Paris

11. **Helictopleurus hypocrita** Balthasar

Helictopleurus hypocrita Balthasar, *Entom. Bl.*, 37, 1941, p. 84.

N'ayant pas vu en nature, cette espèce, nous traduisons, *in extenso*, la description de Balthasar :

Partie antérieure de la tête noire. Partie postérieure d'un vert métallique. Pronotum d'un vert métallique, comme graisseux. Elytres vert noirâtre, brillant, avec une bande transversale dentelée, de taches jaunes, sensiblement médiane, n'atteignant ni la suture ni le bord externe.

Partie antérieure de la tête aplatie. Clypéus largement rebordé, le rebord atteignant les joues. Front avec deux fortes carènes : la postérieure fortement incurvée, l'antérieure à peine incurvée. Vertex orné d'une petite corne conique, inclinée vers l'arrière. Clypéus finement et peu densément ponctué. La ponctuation des joues est plus grossière et plus dense. Vertex presque imponctué. Antennes jaunes.

Pronotum assez densément ponctué, en particulier vers la partie antérieure et sur les côtés : cette ponctuation, nettement râpeuse et moyennement forte, fait presque totalement défaut sur le bord antérieur et dans les angles antérieurs. Dans les angles postérieurs, elle est, par contre, plus grossière, et les points portent des poils jaunes, plus longs que sur le reste de la surface. La base n'est que légèrement rebordée. Vers les angles postérieurs, la convexité est plus forte. Sillon médian à peine indiqué.

Ecusson à stries fines, finement ponctuées. Interstries, sauf la partie postérieure de l'interstrie juxta-sutural, garnis d'une ponctuation assez forte, mais peu profonde, assez dense. Cette ponctuation donne naissance à des poils presque couchés.

Pygidium vert métallique. Ponctuation assez éparse, irrégulière. Pas de rebord basal. Ligne médiane lisse. Il est couvert de poils jaunâtres, assez longs.

Dessous vert foncé noirâtre. Ponctuation éparse et grossière sur les fémurs, qui sont d'un brillant nettement vitreux.

Métasternum densément et grossièrement ponctué, sur les bords seulement. Il est couvert, ainsi que les pattes, d'une longue pilosité jaune.

Long. 11,5 mm.

Habitat : Madagascar (sans autre précision).

Type 1 ♂ in collection Balthasar.

Rappelle, en général, le bien connu *Helictopleurus undatus* Ol., mais, d'après les tableaux de d'Orbigny (1915), il serait plus près de *Hel. rudicollis* Fair.

La nouvelle espèce diffère de cette dernière par la ponctuation râpeuse, mais non granuleuse de la partie antérieure du pronotum; par une forme différente de la carène antérieure de la tête; par la couleur plus claire de la pilosité de la partie supérieure du corps; par la ponctuation simple des interstries des élytres; par la ponctuation plus fine et à peine râpeuse du pygidium, etc.

Source : MNHN, Paris

GROUPE *splendidicollis*

1. (8) Pygidium simple, sans ligne caréniforme basale transversale.

2. (5) Elytres noirs, ornés d'une ou deux bandes transverses de taches jaunes.

3. (4) Elytres ornés d'une bande transversale médiane de taches jaunes, et d'une ou deux petites taches apicales de même couleur. Taille 9 à 13 mm..... 12. **unifasciatus** Fairm.

4. (3) Elytres avec deux bandes transversales de taches jaunes. Insecte très brillant : avant-corps rouge cuivreux ou vert métallique. Long. 9,5 à 13 mm..... 13. **fulgens** d'Orb.

5. (2) Elytres verts ou verdâtres, avec deux bandes de taches jaunes.

6. (7) Insecte médiocrement brillant. Long 10 à 12,5 mm. ..... 14. **bivittatus** d'Orb.

7. (6) Insecte très brillant. Long. 11 à 14 mm. .... 15. **politicollis** Fairm.

8. (1) Pygidium avec une ligne caréniforme basale transversale.

9. (14) Epipleures entièrement noirs.

10. (13) Tête et pronotum d'un rouge cuivreux. Elytres entièrement noirs. Long. 10,5 mm..... 16. **semicupreus** n. sp.

11. (12) Elytres avec quelques petites taches jaunes. Long. 12 mm. ..... 17. **nigricans** d'Orb.

12. (11) Elytres avec deux bandes transversales jaunes. Tête et pronotum cuivreux. Long. 12 mm. 18. **purpuricollis** n. sp.

13. (10) Elytres à taches ou bandes jaunes.

14. (9) Epipleures clairs, avec ou sans taches foncées.

15. (16) Epipleures entièrement testacés. 19. **splendidicollis** Fairm.

16. (15) Epipleures plus ou moins tachés de foncé..... 17.

17. (18) Tête et pronotum rouge cuivreux : celui-ci fortement ponctué sur la déclivité antérieure..... 20. **bufo** n. sp.

18. (17) Tête et pronotum d'un bronzé plus ou moins cuivreux, brillant. Déclivité antérieure du pronotum densément ponctuée..... 21. **nitidicollis** n. sp.

Source : MNHN, Paris

12. **Helictopleurus** (*s. str.*) **unifasciatus** (FAIRMAIRE) (fig. 30 *b*)

Onitiсellus unifasciatus FAIRMAIRE, *Bull. Soc. ent. France*, 1901, p. 95.

Helictopleurus unifasciatus d'ORBIGNY, p. 413.

Long. 9 à 13 mm. Forme très convexe sur le pronotum, modérément convexe sur les élytres, un peu déprimée sur la région scutellaire. Tête et pronotum d'un bronzé cuivreux obscur, un peu violacé, rarement avec la partie postérieure de la tête et le devant du pronotum légèrement verdâtres. Elytres noirs, avec une bande transversale jaunâtre, vers le milieu, très irrégulière, et deux ou trois petites taches anté-apicales, de même couleur. Pygidium d'un noir bronzé ou verdâtre. Dessous et pattes noires, à l'exception du métasternum qui est un peu verdâtre. Palpes et antennes roussâtres, massue testacée.

Tête du ♂ à trois carènes et une lame dressée. Première carène, longue, en forme de bourrelet, assez rapprochée du bord antérieur

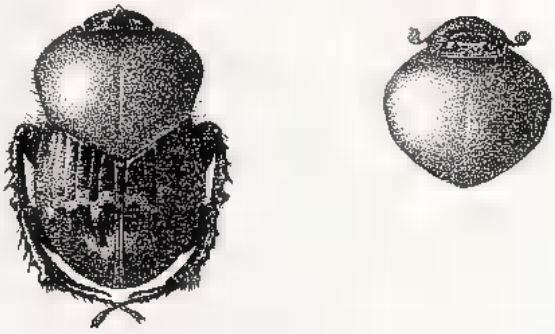


Fig. 29. — *Helictopleurus undatus* (OL.), ♂ et avant-corps ♀.

du clypéus, dont elle atteint presque les côtés, légèrement courbe-convexe, sinuée près des extrémités. Deuxième, faiblement courbe-convexe, courte, reliée anguleusement, vers ses extrémités, aux carinules obliques séparant le clypéus du front. Troisième forte, presque droite en son milieu, ou faiblement sinuée, fortement courbée en arrière à ses extrémités, prolongée jusqu'au bord interne des yeux. Deuxième et troisième carènes plus rapprochées entre elles que la deuxième ne l'est de la première. Vertex avec une lame dressée, à côtés sub-parallèles, ou un peu élargie au sommet faiblement échancré. Partie du clypéus située en avant de la première carène finement et densément ponctuée-rugueuse. Reste de la tête

Source : MNHN, Paris

plutôt alutacé que ponctué. Joues presque planes. Yeux petits, convexes, à peine saillants. Tempes nulles.

Clypéus de la ♀ un peu échancré en avant. Première carène absente. Carène frontale, presque droite, courte, n'atteint ni les carinules obliques ni les deux petits tubercules frontaux. Vertex orné d'une très courte carène presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux, dont elle occupe environ le tiers de l'intervalle les séparant. Toute la partie située en avant de la carène frontale, ainsi que les joues, finement et densément ponctuées-rugueuses.

Pronotum à peu près dépourvu de sillon médian, ne présentant qu'une très courte ligne basale médiane parfois absente, et quelquefois, chez le ♂, une faible impression discale, courte. Rarement, chez le ♂, une très faible impression discale, courte. Rarement, chez le ♂, une très faible indication de sillon sur la déclivité antérieure.

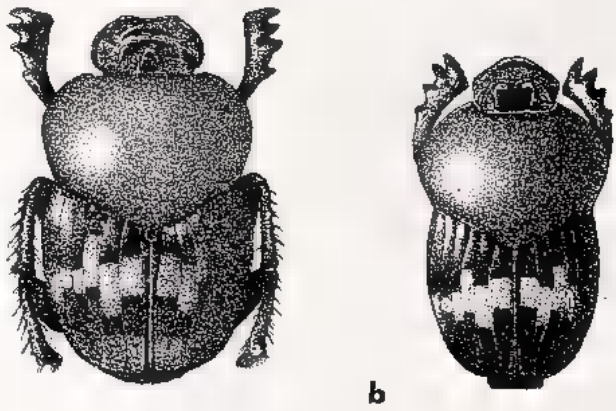


Fig. 30. — *a. Helictopleurus fulgens* d'Orb., ♂. — *b. Helictopleurus unifasciatus* (Fairm.), ♂.

Devant simple dans les deux sexes, tout au plus alutacé ♂, assez visiblement ridulé ♀, ces ridules devenant de faibles granules vers les côtés. Disque à peine alutacé, médiocrement brillant dans les deux sexes; de part et d'autre de la ligne médiane, une impression oblique très faible, plus visible chez le ♂ que chez la ♀. En outre, de chaque côté, et assez près du bord, une assez forte fossette, plus ou moins arrondie.

Ecusson très petit, punctiforme, brillant.

Elytres noirs, visiblement déprimés sur la région scutellaire, finement striés; deuxième strie souvent presque effacée sur le disque; stries à peine visiblement ponctuées. Interstries avec quelques fines ridules obliques. Ornés d'une bande jaune transversale très irrégulière, submédiane, s'étendant du deuxième au

Source : MNHN, Paris

huitième interstries. De plus, sur l'extrémité des septième et huitième interstries, une petite tache jaune pouvant s'étendre un peu sur le sixième interstrie, ou, au contraire, diminuer d'étendue.

Pygidium souvent d'un noir bronzé, parfois verdâtre.

Dessous et pattes noirs, sauf le métasternum, bronzé plus ou moins cuivreux. Côtés des segments de l'abdomen assez souvent légèrement tachés de jaune ou de brun clair.

Pubescence de toute la partie inférieure du corps d'un roux assez clair.

MADAGASCAR OUEST : Ankara; Ankarafantsika, Bevazaha.

13. **Helictopleurus** (*s. str.*) **fulgens** d'ORBIGNY (figs. 24, 30 *a*).

Helictopleurus fulgens d'ORBIGNY, p. 412.

Long. 9.5 à 13 mm. — Forme : très convexe sur le pronotum, élytres aplanis sur le disque. Partie antérieure du corps rouge cuivreux, très brillant. Elytres noirs, ornés d'une bande transversale testacée, très irrégulière, située en avant du milieu, et d'une autre bande de même couleur anté-apicale; souvent aussi, une petite tache basale testacée. Dessus et pattes noirs.

Tête subhexagonale dans les deux sexes. Clypéus tronqué à peu près droit en avant, anguleusement courbé latéralement, très finement rebordé, légèrement déprimé transversalement. Palpes et antennes bruns, massue rougeâtre.

Chez le ♂, un étroit bourrelet le long du bord antérieur du clypéus, puis deux carènes et une corne. Première carène, courte, faiblement courbe-convexe, située un peu plus près de la deuxième carène que du bourrelet antérieur. Deuxième, longue, très nettement arquée, anguleuse à ses extrémités, très en avant des yeux. Corne du vertex, plus ou moins longue selon le développement des individus; triangulaire, dressée, et située entre les yeux. Ceux-ci médiocres, convexes, mais non saillants. Joues formant à leur jonction, avec les côtés du clypéus, un angle obtus saillant très net. Carinules obliques très nettes. Tempes nulles.

Chez la ♀, le bourrelet du clypéus manque. Carène frontale, assez longue, légèrement arquée, située vers le milieu, atteignant presque les deux carinules obliques ainsi que les tubercules. Vertex avec une courte et forte carène légèrement arquée, située entre les yeux. Toute la partie antérieure de la tête jusqu'à la carène frontale, ainsi que les joues, densément ponctuées-rugueuses.

Pronotum très convexe dans les deux sexes.

Chez le ♂, devant avec un fin sillon, et de part et d'autre de celui-ci, une faible dépression. Déclivité antérieure très finement et assez éparsément ponctuée.

Source : MNHN, Paris

Chez la ♀, le fin sillon de la déclivité antérieure manque : il est remplacé par une très fine carène avec, de part et d'autre de celle-ci, une large mais peu profonde dépression. Déclivité antérieure très densément et finement ponctuée; vers les angles antérieurs, cette ponctuation devient plus forte et, en partie, râpeuse ou granuleuse.

Dans les deux sexes, le sillon médian bien visible vers la base; visible sur le disque uniquement chez la ♀. En outre, en plus des fossettes normales des côtés, en arrière de celles-ci, et à une plus grande distance des côtés, une petite fossette arrondie, peu profonde.

Ecusson, très petit, punctiforme.

Elytres un peu aplanis sur le disque. Suture légèrement relevée en bourrelet très médiocre. Stries médiocres sur le disque, plus

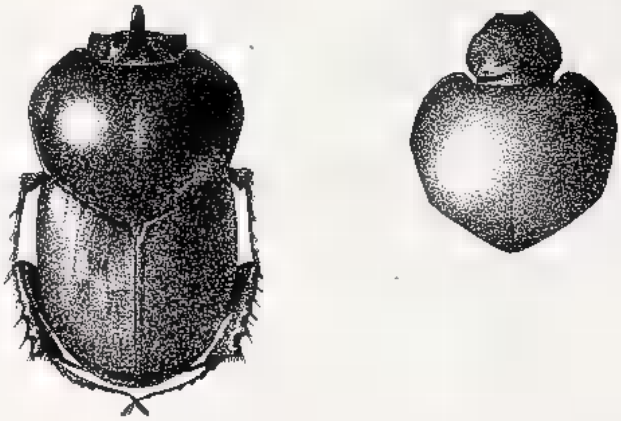


Fig. 31. — *Heliciopleurus politicollis* (Fairm.), ♂ et avant-corps ♀.

profondes vers la base et vers les côtés. Interstries à peu près uniformément couverts d'une très fine ponctuation assez dense, avec quelques points écartés un peu plus forts, sauf l'interstrie latéral, garni de fins granules ou de points plus forts, écartés. Noirs, ainsi que les épipleures; une bande transversale irrégulière de taches jaunes, s'étendant du deuxième au huitième intervalles, n'atteignant ni la suture ni les côtés, située vers le tiers antérieur, quelquefois interrompue. Avant l'apex, une autre bande, parfois divisée en petites taches, enclosant une tache noire, ou parfois, se reliant à la bande antérieure sur l'intervalle latéral. En outre, souvent sixième interstrie avec, tout près de la base, une très petite tache jaune.

Pygidium noir ou d'un bronzé faiblement verdâtre, sans ligne caréniforme basale transverse; finement ponctué-râpeux.

Source : MNHN, Paris

Dessous et pattes noirs ou faiblement bronzé. Pubescence assez rare, rousse.

Aedeagus (fig. 24).

MADAGASCAR NORD : Antankarana; Vohémar; Bemarivo.

14. **Helictopleurus** (*s. str.*) **bivittatus** d'ORBIGNY (fig. 25)

Helictopleurus bivittatus d'ORBIGNY, p. 410.

Long. 10 à 12,5 mm. Même forme que *H. fulgens* d'Orb. auquel il ressemble beaucoup. Partie antérieure du corps d'un vert légèrement bronzé, métallique, brillant. Elytres noirs à faible reflet bronzé, ornés de bandes transversales de taches jaunes. Pygidium noir, quelquefois verdâtre au milieu. Dessous et pattes noirs.

Tête subhexagonale ♂ ♀. Clypéus tronqué en avant, anguleusement courbé vers ses côtés, formant, à leur jonction avec les côtés des joues, un très net saillant obtus; très finement rebordé.

Chez le ♂, tête avec un peu en arrière du bord antérieur un faible bourrelet, puis deux carènes et une corne. Première carène, assez élevée en son milieu, très légèrement courbe-convexe; vers ses extrémités, elle s'abaisse progressivement; à peine plus rapprochée de la deuxième carène que du bord antérieur du clypéus. Deuxième carène, assez fortement arquée, uniformément forte; située bien en avant des yeux, et anguleuse vers ses extrémités. Corne du vertex, assez courte et plus ou moins développée selon la taille des individus; conique, dressée, tronquée ou arrondie au sommet; située entre les yeux. Carène frontale reliée aux carinules obliques marquant la suture du clypéus avec le front. Deuxième carène reliée aux extrémités de la première par deux très faibles carinules obliques (exemplaire très développé).

Chez la ♀, pas de bourrelet antérieur, mais seulement une faible dépression transversale. Carène frontale située un peu en avant du milieu, légèrement courbe convexe, anguleuse à ses extrémités qui atteignent les tubercules frontaux. Carinules obliques la reliant aux côtés très faibles. Seconde carène, située sur le vertex, entre les bords antérieurs des yeux, droite, assez forte, plus élevée en son milieu que vers ses extrémités, nettement anguleuses.

Dans les deux sexes, yeux relativement grands, un peu convexes et légèrement saillants. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la carène frontale, finement rugueuse. Joues faiblement déprimées ♂, à peu près planes ♀. Antennes et palpes roussâtres, massue testacée chez les exemplaires bien frais.

Pronotum très convexe dans les deux sexes. Chez le ♂, déclivité antérieure avec un très léger sillon, et, à une certaine distance de celui-ci, de part et d'autre, une très légère dépression assez large.

Source : MNHN, Paris

Chez la ♀, la déclivité antérieure complètement simple. Dans les deux sexes, la moitié postérieure avec un faible sillon médian. Chez le ♂, la déclivité antérieure très finement pointillée; chez la ♀, garnie de fines rugosités qui, peu à peu, vers les côtés, deviennent plus fortes et mêlées à quelques points râpeux. En outre, dans les deux sexes, vers le milieu des côtés et à une certaine distance de ceux-ci, une grande fossette assez profonde.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres médiocrement convexes, faiblement déprimés sur la région scutellaire. Suture légèrement relevée en bourrelet. Stries fines, presque effacées sur le disque, assez profondes à la base, vers l'apex et vers les côtés. Interstries couverts d'un très fin pointillé devenant moins fin et mélangé de points plus forts, mais peu profonds, vers les côtés. Noir plus ou moins verdâtre, avec deux bandes transversales irrégulières de taches jaunes : la première située un peu avant le milieu, s'étendant du deuxième au septième interstries; la deuxième, située un peu en arrière du tiers postérieur, et s'étendant sur les mêmes interstries; parfois interrompue sur le cinquième et une partie du sixième interstries.

Pygidium à ponctuation râpeuse, se transformant peu à peu en granules vers les côtés.

Dessous et pattes noirs, sauf le métasternum qui est verdâtre.

Pilosité de la partie inférieure du corps assez courte, roussâtre.

Aedeagus nettement différent de celui d'*Hel. fulgens* d'Orb. (fig. 25).

Madagascar Nord : Antalaha.

Madagascar Est : Maroantsetra, Ambatond'Radama; *Id.*, Ambohitsitondrona.

15. **Helictopleurus** (*s. str.*) **politicollis** (Fairmaire) (figs. 26, 31)

Oniticellus politicollis Fairmaire, *Le Natur.*, XXIV, 1902, p. 281.

Helictopleurus politicollis d'Orbigny, p. 411.

Long. 11 à 13,5 mm. Forme un peu plus rétrécie en arrière que chez *unifasciatus* Fairm., *fulgens* d'Orb. et *bivittatus* d'Orb., très convexe sur la moitié antérieure du corps, faiblement aplanie sur le disque des élytres. Vert métallique très brillant sur la tête et le pronotum, vert un peu moins brillant, légèrement bronzé sur les élytres, ornés de deux bandes tranversales de taches jaunes. Dessous et pattes noirs.

Tête un peu moins nettement hexagonale que chez les précédents. Clypéus sub-tronqué en avant, anguleux vers les côtés. Joues à leur

Source : MNHN, Paris

jonction avec le clypéus, en angle obtus, très nettement saillantes, d'abord sub-parallèles, puis convergentes en avant des yeux médiocres et à peine saillants.

Chez le ♂, clypéus avec, en arrière du bord antérieur et à courte distance de celui-ci, un bourrelet caréniforme transversal droit. Carène frontale longue, arquée en son milieu, un peu sinueuse vers ses extrémités, reliées aux deux carinules obliques de la suture clypéo-frontale; située presque à égale distance du bourrelet antérieur et de la deuxème carène. Celle-ci, un peu plus courte que la carène frontale, quelquefois presque droite, quelquefois assez nettement courbe-convexe en son milieu, un peu arquée en arrière vers ses extrémités; située un peu en avant des yeux; les extrémités atteignent presque le bord antéro-interne de ceux-ci. Corne du vertex généralement assez longue, dressée, un peu courbée vers l'avant, à peine rétrécie à son sommet arrondi; située entre les yeux.

Chez la ♀, bourrelet antérieur absent; carène frontale située vers le milieu, fine, courte, arquée-convexe atteignant à peine les carinules obliques, mais non les tubercules frontaux. Vertex avec une courte carène un peu arquée-convexe, quelquefois légèrement échancrée en son milieu; située sensiblement entre les milieux des yeux.

Dans les deux sexes, palpes et antennes d'un brun rougeâtre, massue un peu éclaircie.

Pronotum très convexe ♂, moins convexe ♀, à ponctuation simple, très fine, un peu plus forte chez la ♀ que chez le ♂. Chez celui-ci, déclivité antérieure très accentuée, avec trois petites dépressions peu profondes, rapprochées les unes des autres, celle du milieu longitudinale, les deux autres presque rondes. Chez la ♀, devant du pronotum moins fortement déclive, avec seulement une très faible dépression médiane longitudinale.

Dans les deux sexes, sillon médian visible depuis la base jusque vers le milieu du disque. En outre, vers le milieu des côtés, et assez près de ceux-ci, une assez large et profonde fovéole ronde.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres d'un vert bronzé un peu moins brillant que sur le pronotum, légèrement aplanis sur le disque. Suture relevée en bourrelet, à partir du milieu jusqu'à l'apex. Stries assez larges sur le disque, devenant peu à peu étroites vers les côtés; assez faibles, nullement approfondies à la base. Interstries visiblement pointillés, finement sur le disque, un peu plus fortement vers les côtés. Epipleures noirs.

Elytres ornés de deux bandes irrégulières transversales, de taches jaunes : l'antérieure située un peu avant le milieu, s'étendant du deuxième au huitième interstries, sans atteindre le

Source : MNHN, Paris

bord externe; la seconde avant l'apex, plus ou moins interrompue; sur le deuxième interstrie, tout près de l'apex, une très petite tache jaune. Toutes ces taches ordinairement bien visibles, parfois peu distinctes.

Pygidium vert brillant, entièrement couvert d'une assez fine ponctuation simple.

Dessous et pattes noirs.

Pubescence de la partie inférieure du corps courte, roussâtre.

Aedeagus (fig. 26).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

SAMBIRANO : Massif du Tsaratanàna.

MADAGASCAR EST : Midongy.

16. **Helictopleurus** (*s. str.*) **semicupreus** n. sp. (fig. 27)

Long. 11 à 12 mm. Même forme générale que le précédent. Tête et pronotum rouge cuivreux assez clair, brillant; élytres totalement noirs ou à taches jaunes à peine visibles. Dessous et pattes noirs, ou d'un bronzé très obscur.

Tête sub-octogonale dans les deux sexes. Clypéus tronqué nettement ♂, sub-tronqué ♀, en avant, anguleux sur les côtés reliés aux joues en formant un saillant obtus très net.

Devant du clypéus, chez le ♂, renflé en un assez fort bourrelet. Carène frontale, longue, transverse, arquée, située vers le quart antérieur, assez près du bourrelet antérieur; elle atteint, tout près du bord externe, l'extrémité antérieure des carinules obliques de la suture clypéo-frontale. En outre, vers le milieu de la tête, un petit tubercule situé loin en avant des yeux et, en arrière de ce tubercule, deux autres plus gros tubercules obliques, situés entre les bords antérieurs des yeux et assez près de leur bord interne. Vertex avec, entre les yeux, une longue lame élargie au sommet élevé en pointe mousse.

Chez la ♀, le bourrelet du clypéus manque; carène frontale, de même forme générale que chez le ♂, située vers le milieu de la tête; elle n'atteint ni les carinules obliques ni les tubercules. Petit tubercule frontal absent. Vertex orné d'un assez large tubercule médiocre, situé entre les yeux, peu élevé, et formant, à sa partie antérieure, une carène régulièrement arquée.

Dans les deux sexes, toute la partie supérieure de la tête très finement et densément ponctuée-rugueuse.

Palpes et antennes d'un brun foncé, y compris la massue.

Source : MNHN, Paris

Pronotum très convexe et fortement déclive en avant ♂, moins fortement déclive ♀.

Sillon médian profond à la base, s'atténuant progressivement vers le disque, à peine visible sur la déclivité antérieure.

Le devant ♂ porte, tout près du bord antérieur, de chaque côté, une fossette arrondie assez profonde. Chez la ♀, ces fossettes remplacées par deux faibles impressions.

Dans les deux sexes, le disque presque imperceptiblement ponctué, mais la déclivité antérieure, ainsi que les côtés largement garnis d'une ponctuation râpeuse assez forte et assez dense, atteignant, sur les côtés, les angles postérieurs. En outre, le disque ♂ avec deux impressions obliques situées de part et d'autre du sillon médian.

En plus de la fovéole latérale du milieu des côtés, ♂ ♀, à une certaine distance des côtés et sensiblement au-dessus des angles postérieurs, une petite fossette ronde peu profonde.

Ecusson bien visible, relativement assez grand.

Elytres médiocrement convexes, relevés en bourrelet, faible vers l'écusson, s'accentuant peu à peu jusqu'à l'apex. Stries larges sur le disque, devenant fines vers les côtés, un peu approfondies à la base. Strie juxta-suturale visiblement ponctuée. Interstries garnis d'une fine ponctuation mélangée de points plus forts, très superficielle sur le disque, vers la suture, devenant plus forte vers les côtés.

Elytres et épipleures entièrement noirs, ♂; élytres ♀ avec des traces de taches jaunes, peu visibles.

Pygidium présentant une forte ligne caréniforme transverse près de la base; nettement caréné longitudinalement, finement ponctué-rugueux, avec quelques points plus forts.

Dessous et pattes d'un noir faiblement bronzé; métasternum et fémurs d'un bronzé verdâtre.

Aedeagus (fig. 27).

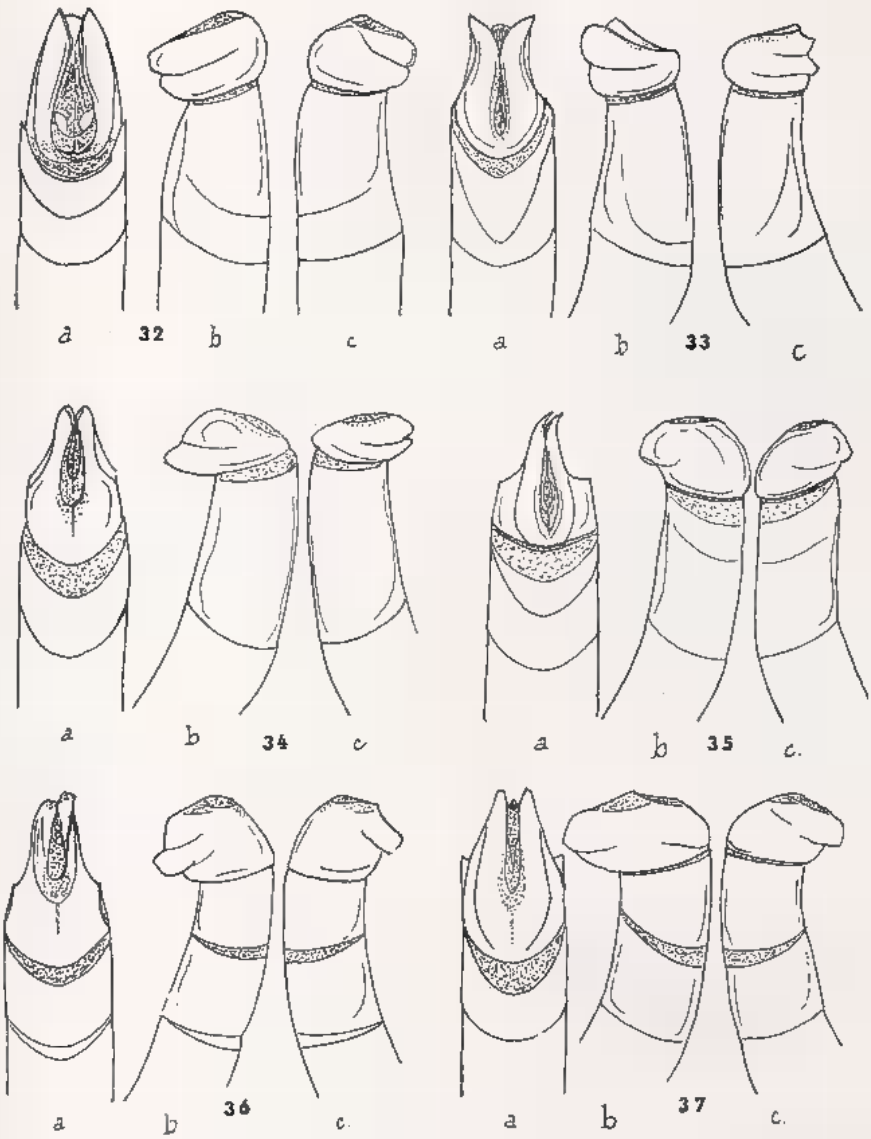
Madagascar Nord : Vohémar, Ampanefana (Type au Muséum de Paris).

17. **Helictopleurus** (*s. str.*) **nigricans** d'Orbigny (fig. 32)

Helictopleurus nigricans d'Orbigny, p. 415.

Long. 11 à 12,5 mm. Forme très convexe sur le pronotum, modérément convexe sur les élytres. Tête d'un vert bronzé métallique; pronotum d'un noir faiblement bronzé, devenant peu à peu d'un vert assez clair sur le devant, très clair dans les angles

Source : MNHN, Paris



Figs. 32 à 37. — Génitalias ♂ d'*Helictopleurus*. — 32. *H. nigricans* d'Orb. — 33. *H. purpuricollis* n. sp. — 34. *H. splendidicollis* (Fairm.). — 35. *H. bufo* n. sp. — 36. *H. nitidicollis* n. sp. — 37. *H. rudicollis* (Fairm.).

antérieurs; élytres d'un noir brillant, avec quelques taches jaunes. Epipleures noirs. Dessous noir, sauf le métasternum qui est d'un bronzé verdâtre.

Tête sub-octogonale. Clypéus tronqué à peu près droit en avant, anguleux sur les côtés, relié aux joues en formant un angle très

Source : MNHN, Paris

obtus. Joues d'abord sub-parallèles, puis convergentes vers la base de la tête.

Chez le ♂, sur toute l'étendue des bords du clypéus, et à très faible distance de ceux-ci, un bourrelet aminci vers ses extrémités atteint les carinules obliques clypéo-frontales. Carène frontale courte, forte, arquée-convexe, à peu près aussi éloignée du bourrelet antérieur que de la deuxième carène; n'atteignant pas les carinules obliques. Deuxième carène sensiblement parallèle à la carène frontale, un peu plus longue que celle-ci, anguleusement coudée à ses extrémités, prolongée par deux carinules fines et sinueuses, atteignant la base; située un peu en avant des yeux. Vertex avec une courte corne conique dressée, à sommet un peu arrondi. Yeux médiocres, peu saillants. Partie antérieure de la tête, jusqu'à la carène frontale, ainsi que les joues assez finement ponctuées-rugueuses. Reste de la surface très finement et peu densément ponctuée.

Palpes et antennes d'un testacé rougeâtre, massue concolore.

Pronotum très convexe, marqué d'un sillon médian assez profond à la base, mais très faible sur le disque; effacé sur la déclivité antérieure, mais son emplacement marqué par une très faible dépression flanquée, de part et d'autre, par une autre petite dépression, à peine visible. Presque imperceptiblement ponctué sur le disque. Dans les angles antérieurs et le long des côtés, ponctuation un peu plus forte et bien visible. En plus des deux fovéoles latérales situées près du milieu des côtés, disque avec, un peu en arrière de la moitié et presque au-dessus des angles postérieurs, une seconde fovéole ronde, peu profonde. plus petite que celle des côtés.

Ecusson très petit, triangulaire.

Elytres noirs, médiocrement convexes, à peine relevés à la suture. Stries assez larges, faibles sur le disque, un peu plus accentuées à la base et vers les côtés. Interstries couverts d'une très faible ponctuation mélangée avec quelques points plus forts, surtout sur les intervalles des côtés, et quelques fines stries obliques.

Dessus élytral, d'après d'Orbigny : une bande transversale irrégulière, entière et isolée, située un peu en avant du milieu; une très petite tache isolée, longitudinale, à l'extrémité du deuxième interstrie; deux très petites taches anté-apicales sur les quatrième et cinquième interstries, et une tache apicale un peu plus grande sur les sixième et huitième intervalles.

Les deux exemplaires ♂ que nous avons sous les yeux n'ont pas de bande transversale entière : elle est réduite : sur l'un, à une tache couvrant les septième et huitième intervalles; sur l'autre, à deux taches situées sur le troisième et sur les septième et huitième interstries. Ces taches jaunes paraissent très variables.

Source : MNHN, Paris

Pygidium à carène transversale basale fine, mais bien visible. Il est finement et assez densément ponctué.

Dessous et pattes noirs. Pubescence de la partie inférieure du corps rousse.

Aedeagus (fig. 32).

♀. Inconnue.

MADAGASCAR NORD : Vohémar, Antalaha, Ambohitrasy.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatond'Radama.

18. **Helictopleurus** (*s. str.*) **purpuricollis** n. sp. (fig. 33)

Long. 11,5 à 12 mm. Forme moyennement convexe. Tête et pronotum d'un rouge cuivreux pourpré, devenant progressivement verdâtre sur la déclivité antérieure du pronotum. Elytres noirs, ainsi que les épipleures, ornés de deux bandes transversales de taches jaunes. Dessous et fémurs d'un bronzé verdâtre.

Tête sub-octogonale. Clypéus tronqué presque droit ou faiblement arrondi en avant, anguleux sur les côtés, formant à sa jonction avec les joues un angle obtus émoussé, mais net; bord antérieur épaissi en bourrelet ♂ (♀ non vue).

Tête avec deux carènes et une corne. Première carène courte, médiocrement forte, nettement arquée-convexe, située à peu près à égale distance du bourrelet antérieur et de la deuxième carène; n'atteignant pas les deux carinules obliques de la suture clypéo-frontale. Deuxième carène, sub-parallèle à la première, plus forte que celle-ci; arquée-convexe, anguleuse à ses extrémités qui se prolongent en deux fines carinules presque parallèles; située loin en avant des yeux. Corne du vertex courte, sub-conique, à sommet émoussé. Toute la partie antérieure de la tête jusqu'à la carène frontale, ainsi que les joues, finement ponctuées-rugueuses. Entre les deux carènes, front plus finement ponctué. Sur le vertex, ponctuation très fine et peu dense.

Palpes et antennes brun-foncé, massue concolore.

Pronotum ♂ modérément convexe. Sillon médian, très net à la base, atténué peu à peu jusque vers le milieu du disque, à peu près effacé sur la déclivité antérieure. Ponctuation, très fine, à peine perceptible sur le disque; sur le milieu de la déclivité antérieure, peu dense, mais un peu plus forte. Renforcée encore et plus dense vers les angles antérieurs. Sur le disque, de part et d'autre de la ligne médiane, et à une certaine distance de celle-ci, deux dépressions allongées obliques. Outre les deux fovéoles du milieu des côtés, en arrière de celles-ci, et au-dessus des angles postérieurs, une petite fovéole arrondie, peu profonde.

Source : MNHN, Paris

Ecusson petit, triangulaire.

Elytres médiocrement convexes, sub-aplanis sur le disque, légèrement déprimés près de l'écusson. Suture relevée en bourrelet. Stries assez larges, peu profondes sur le disque, devenant plus étroites et un peu plus profondes vers les côtés. Strie suturale visiblement ponctuée. Interstries très finement et densément ponctués; vers les côtés, cette fine ponctuation doublée de quelques points épars un peu plus forts.

Dessin avec deux bandes transversales irrégulières de taches jaunes. La première, située un peu en avant du milieu, du deuxième au huitième interstries, n'atteignant pas tout à fait le bord externe. La deuxième, anté-apicale, sur les mêmes interstries, reliée à la première sur le deuxième interstrie et sur le huitième interstrie, enfermant ainsi deux taches noires: la première juxta-suturale, la seconde transverse, sur les troisième, quatrième, cinquième et sixième interstries.

Pygidium avec une fine carène transversale basale, bronzé verdâtre, assez inégalement ponctué-rugueux.

Dessous et fémurs d'un bronzé verdâtre. Tibias et tarses noirs.

Pubescence de la partie inférieure du corps d'un brun roussâtre.

Aedeagus (fig. 33).

♀. Inconnue.

Madagascar Centre : Ambalavao (type au Muséum de Paris).

19. **Helictopleurus** (*s. str.*) **splendidicollis** (Fairmaire) (figs. 34, 38)

Oniticellus splendidicollis Fairmaire, *Bull. Soc. ent. France*, 1893, p. 291; — *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13.

Helictopleurus splendidicollis d'Orbigny, p. 415.

Long. 7 à 12,5 mm. Forme très convexe sur le pronotum ♂, un peu moins convexe ♀; élytres médiocrement convexes. Tête et pronotum généralement d'un rouge cuivreux ardent, quelquefois plus ou moins pourpré, rarement assombri. Elytres le plus souvent jaunes à taches noires, quelquefois très assombris, presque noirâtres. Dessous et pattes le plus souvent d'un bronzé verdâtre.

Tête relativement courte et large. Clypéus sub-tronqué ou presque arrondi en avant, à peine anguleux vers les côtés reliés aux joues en un angle obtus très émoussé. Palpes et antennes brun foncé, massue concolore.

Tête du ♂, la partie antérieure du clypéus épaissie en bourrelet; en outre une longue carène frontale transverse, près du bourrelet antérieur, arquée-convexe, puis, sur le milieu de la tête, un petit

Source : MNHN, Paris

tubercule conique et, en arrière de celui-ci, deux autres tubercules obliques un peu plus forts. Carène frontale prolongée jusqu'aux bords du clypéus, près desquels elle rejoint deux fines carinules obliques situées en arrière d'elle, et se prolongeant en arrière jusqu'aux deux tubercules obliques, situés un peu en avant des yeux. Lame du vertex élargie de la base jusqu'au sommet, à milieu plus élevé que les côtés. Petits exemplaires, à lame plus courte, peu ou non élargie vers le sommet. Yeux petits, globuleux, un peu saillants. Ponctuation faible et espacée.

Chez la ♀, le bourrelet antérieur manque. Carène frontale, située vers le milieu ou un peu en avant de celui-ci, courte, presque droite et n'atteignant ni les carinules obliques ni les deux tubercules obliques. Tubercule central absent. Lame du vertex remplacée par un assez grand tubercule médian peu saillant, formant à son bord

Fig. 38. — *Helictopleurus splendidicollis* (Fairm.), ♂ à gauche, ♀ à droite.

antérieur une carène régulièrement ou quelquefois un peu anguleusement arquée. Yeux semblables à ceux du ♂, un peu plus saillants. Ponctuation plus forte et un peu plus dense que chez le ♂ jusqu'à la carène frontale et sur les joues.

Pronotum très convexe, à déclivité antérieure très forte ♂, plus faible ♀. Dans les deux sexes, sillon médian bien marqué, depuis la base jusqu'à la déclivité antérieure, au moins chez les grands exemplaires. Plus faible sur le disque.

Chez le ♂, de part et d'autre de la ligne médiane de la déclivité antérieure, une faible dépression arrondie et, tout près du bord

Source : MNHN, Paris

antérieur, une profonde dépression fovéiforme. Ces deux dépressions absentes chez la ♀, devant du pronotum complètement simple.

Dans les deux sexes, pronotum très finement ponctué sur le disque, à peine visiblement ♂, plus visiblement ♀. Déclivité antérieure finement et assez peu densément ponctuée ♂, plus fortement ♀, les points avec de courts cils jaunâtres. Outre la fovéole normale du milieu des côtés, un peu en arrière de celle-ci et au-dessus des angles postérieurs, une petite fovéole ronde, plus forte ♂, plus faible ♀. De plus, disque du ♂ avec, de part et d'autre du sillon médian, une impression oblique allongée.

Ecusson très petit, triangulaire.

Elytres médiocrement convexes, un peu aplanis sur le disque; jaunes avec des taches noires formant trois bandes transversales plus ou moins interrompues : la première située vers la base, la seconde post-médiane, la troisième sub-apicale, ordinairement réduite à deux taches noires, n'atteignant ni la suture ni le bord externe. Suture à peine relevée; d'un brun assez clair. Epipleures entièrement testacés. Parfois les élytres complètement ou presque complètement noirs.

Stries fines, plus fortes à la base et vers l'apex, ponctuées très visiblement.

Interstries à peu près lisses, ou imperceptiblement ponctués, avec quelques fines rides obliques plus ou moins nombreuses.

Pygidium avec une fine ligne transverse cariniforme; d'un vert bronzé, quelquefois assez obscur ou vert clair plus ou moins cuivreux; assez convexe en son milieu, un peu déprimé vers ses côtés finement ponctués-rugueux.

Dessous et pattes d'un vert bronzé, parfois à reflets cuivreux, ou noir bronzé plus ou moins obscur.

Pubescence de la partie inférieure du corps courte, roussâtre.

Aedeagus (fig. 34).

Madagascar Nord : Antankarana; Vohémar; Diégo-Suarez; Montagne d'Ambre.

Madagascar Est : Maroantsetra, Ambohitsitondrona.

20. **Helictopleurus** (*s. str.*) **bufo** n. sp. (fig. 35)

Long. 12 à 12,5 mm. Même forme et même coloration que *H. splendidicollis* Fairm. Antennes et palpes bruns. Massue concolore.

Tête moins courte, par suite beaucoup moins transverse ♂, non transverse ♀. Clypéus tronqué à peu près droit en avant, sinué sur

Source : MNHN, Paris

les côtés, très faiblement réfléchi, relié aux joues sub-parallèles ♂, ou faiblement convergentes ♀, en angle obtus émoussé.

Chez le ♂, pas de bourrelet antérieur, comme chez *splendidicollis* Fairm., remplacé par une fine carène droite située à une distance très appréciable du bord antérieur et qui n'atteint pas les côtés. Carène frontale, située vers le tiers antérieur, faiblement arquée-convexe, n'atteignant ni les carinules obliques ni les côtés de la tête. Carinules obliques n'atteignant pas les tubercules obliques frontaux. Tubercule central plus faible que chez *splendidicollis* Fairm., à sommet émoussé. Lame dressée du vertex semblable à celle de *splendidicollis* Fairm. (1).

La ♀ a le clypéus légèrement déprimé, dépourvu de fine carène transversale. Carène frontale, courte, faiblement arquée, n'atteignant ni les carinules obliques ni les tubercules obliques frontaux; le tubercule central absent. Vertex avec à la base un fort tubercule peu élevé, à partie antérieure presque cariniforme. Ce tubercule occupe environ le tiers médian de l'intervalle séparant les yeux.

Pronotum très convexe chez le ♂, à déclivité antérieure très accentuée; beaucoup moins convexe chez la ♀. Le sillon médian presque entier, profond depuis la base jusque vers le milieu du disque, à partir duquel il devient plus faible, surtout chez le ♂. Chez celui-ci, de part et d'autre du sillon, sur la déclivité antérieure, une très faible dépression arrondie et, sur le bord antérieur même, une profonde fovéole ronde à fond verdâtre. Devant complètement simple chez la ♀.

Dans les deux sexes, l'avant du pronotum couvert, sauf sur une étroite bande longitudinale médiane, d'une ponctuation un peu râpeuse, à courts cils jaunâtres. Cette ponctuation, médiocrement dense sur la partie médiane de la déclivité, peu à peu plus forte et très dense vers les côtés. Disque presque imperceptiblement, très éparsément et très superficiellement ponctué sur un fond à peine alutacé. Outre les deux fovéoles profondes du milieu des côtés, en arrière de celles-ci, au-dessus des angles postérieurs, deux autres fovéoles sub-arrondies assez profondes ♂ ♀.

Ecusson très petit, triangulaire.

Elytres médiocrement convexes, relevés en bourrelet à la suture qui est rembrunie, depuis l'écusson jusqu'à l'apex. Stries assez fortes, même sur le disque, les externes plus fines et plus étroites. Suturale visiblement ponctuée. Interstries garnis d'une fine ponctuation médiocrement dense, doublée de points plus forts, plus

(1) En regardant l'insecte par l'avant, la partie antérieure de la tête figure assez bien une tête de crapaud, dont la carène antérieure et la carène frontale mime la bouche entr'ouverte, et les deux tubercules frontaux, les yeux.

Source : MNHN, Paris

nombreux vers les côtés que sur le disque. Jaunes; les épipleures testacés avec quelques taches foncées. Leur base très étroitement noire. Ornés de taches noires disposées en bandes transversales irrégulières : la première réduite à deux taches, à hauteur du tiers basal; la deuxième post-médiane, irrégulière, s'étendant du deuxième interstrie au bord externe et à l'épipleure; la troisième réduite à une tache couvrant les interstries 3, 4, 5, sans atteindre l'apex.

Pygidium sub-caréné longitudinalement, vert plus ou moins bronzé, avec une assez forte ligne cariniforme transverse; finement ponctué-rugueux.

Dessous et fémurs d'un bronzé verdâtre assez obscur. Tibias et tarses noirs, ciliés de roux.

Aedeagus différent de celui de *splendidicollis* Fairm. (fig. 35).

Madagascar Nord-Ouest : Ambilobe (type au Muséum de Paris), capturé dans les grottes de Potamochère.

21. **Helictopleurus** (*s. str.*) **nitidicollis** n. sp. (figs. 36, 39)

Long. 10,5 à 12 mm. Forme très convexe sur le pronotum ♂ ♀, modérément convexe sur les élytres qui sont un peu aplanis sur le disque. Tête et pronotum d'un bronzé foncé brillant; élytres jaunes, ornés de bandes transversales et de taches noires formant, dans leur ensemble, un dessin assez voisin de celui de *splendidicollis* Fairm. et de *bufo* n. sp. Dessous et pattes bronzé foncé. Palpes et antennes brun foncé, massue concolore.

Tête à peine transverse. Clypéus sub-tronqué en avant ♂, sub-arrondi ♀; ses côtés reliés aux joues en courbe continue sans former d'angle bien appréciable.

Clypéus ♂ avec très près du bord antérieur un bourrelet cariniforme à peine courbe-convexe, atteignant à peine les côtés. Carène frontale, située vers le tiers antérieur, un peu anguleusement coudée vers le milieu, et n'atteignant ni les côtés ni les carinules obliques très faibles. Vers le milieu, un tubercule assez large, mais peu élevé, et, en arrière, et de part et d'autre de celui-ci, deux autres tubercules oblongs, obliques, situés en avant des bords antérieurs des yeux. Vertex orné d'une lame dressée évidée en arrière, à peine élargie de la base au sommet, milieu à peine plus élevé. Cette lame occupe, à la base, un peu plus du tiers médian de l'intervalle séparant les bords postérieurs des yeux. Ceux-ci petits, sub-globuleux, légèrement saillants. Toute la partie antérieure de la tête, ainsi que les joues, densément ponctuées-rugueuses. Front et vertex à peu près imponctués et très brillants. Chez la ♀, tête dépourvue de bourrelet transversal antérieur. Carène frontale, très fortement courbe-convexe,

Source : MNHN, Paris

prolongée par les carinules obliques de la suture clypéo-frontale; à partir de l'angle formé avec celles-ci, sa courbe prolongée jusqu'à la base de la tête. Front avec, comme chez le ♂, deux tubercules assez faibles, non obliques; tubercule central absent. Vertex avec un tubercule assez large, mais peu élevé, dont le bord antérieur forme une sorte de carène à convexité atteignant une ligne qui joindrait les bords postérieurs des yeux. Ceux-ci semblables à ceux du mâle.

Pronotum très convexe dans les deux sexes. Sillon médian entier, très net et assez profond. De part et d'autre de celui-ci, la déclivité antérieure présente une très faible dépression, chez le ♂, et qui manque presque chez la ♀. Déclivité antérieure avec aussi très près de la base, et de part et d'autre du milieu, une profonde dépression très brillante, chez le ♂ seulement; chez la ♀, ces dépressions sont beaucoup plus faibles et peu brillantes. Dans les deux sexes, le disque presque imperceptiblement ponctué, mais le reste de la surface, sauf une bande assez médiocre reliant la base au disque, couvert d'une ponctuation râpeuse avec de petits cils roussâtres semi-couchés; très dense dans les deux sexes, un peu plus forte chez la ♀.

Fig. 39. — *Helictopleurus nitidicollis* n. sp., ♀.

Ecusson très petit, mais bien visible, triangulaire.

Elytres un peu aplanis sur le disque, un peu déprimés sur la région scutellaire. Suture relevée en bourrelet depuis le milieu jusqu'à l'apex. Stries assez larges, faibles sur le disque, plus fortes à la base et vers les côtés. Interstries très finement ponctués, avec quelques points plus forts, épars sur le disque, un peu plus nombreux vers les côtés. Jaunes, les épipleures testacés avec quelques taches foncées. Base étroitement noire et suture brune. En

Source : MNHN, Paris

outre, trois groupes de taches noires. Le premier comprend une bande transverse occupant, près de la base, les intervalles 2, 3, 4, interrompue sur le cinquième et n'atteignant pas le bord externe. Le deuxième, post-médian, est entier et irrégulier. Le troisième, réduit à une tache presque arrondie, couvre les interstries 3, 4, 5.

Pygidium avec une assez fine carène transversale basale; caréné longitudinalement, presque lisse au milieu, ponctué-rugueux sur le reste de la surface.

Dessous, y compris les pattes, d'un bronzé très foncé.

Pubescence de la partie inférieure du corps rousse, courte.

Aedeagus (fig. 36).

MADAGASCAR EST : Ranomena (type au Muséum de Paris).

MADAGASCAR NORD : Antalaha, Ampatamitra.

21 ■ **Helictopleurus** (*s. str.*) **nitidicollis** ab. **anthracinus** nova.

Nous connaissons d'Ampanavoana (Antalaha) et de Manambolosy (Mananara-Nord) une très curieuse forme de *Hel. nitidicollis* n. sp., bien distincte par sa coloration.

Tête et pronotum d'un noir brillant, sans aucune trace de teinte métallique.

Elytres entièrement d'un noir assez brillant, à l'exception d'une petite tache humérale testacée, toujours présente, d'une petite tache jaunâtre marginale médiane qui manque quelquefois, ainsi que d'une très petite tache discale médiane jaunâtre sur le troisième interstrie, qui manque aussi le plus souvent.

Dessous et pattes entièrement d'un noir brillant, sans aucune teinte bronzée.

GROUPE *rudicollis* (1)

1. (2) Rebord basal du pronotum faible. Long. 11 à 12 mm. ..... 22. **splendidus** d'ORB.

2. (1) Rebord basal du pronotum fort.

3. (4) Insecte vert bronzé en dessus, élytres avec des taches jaunes. Taille moyenne ou assez grande 11 à 13 mm. ..... 23. **rudicollis** FAIRM.

4. (3) Insectes ne présentant des teintes métalliques que sur la tête. Pronotum rouge brique, plus ou moins foncé. Elytres noirâtres ou bruns, sans aucune tache claire.

(1) Toutes les espèces entrant dans ce groupe sont plus ou moins pubescentes en dessus, sauf sur la tête qui est glabre, au moins sur sa moitié postérieure.

Source : MNHN, Paris

5. (6) Taille assez grande : 12 à 15 mm. Pronotum densément et assez profondément ponctué; d'un rouge brique plus ou moins foncé. Elytres noirs, sub-mats. 24. **cribricollis** n. sp.

6. (5) Taille beaucoup plus faible : 7,5 à 8 mm. Pronotum densément et assez profondément ponctué, d'un rouge cinabre assez clair. Elytres bruns..... 25. **rubricollis** n. sp.

22. **Helictopleurus** (*s. str.*) **splendidus** d'Orbigny

Helictopleurus splendidus d'Orbigny, p. 418.

Long. 11 à 12 mm. Forme modérément convexe ♀. Moitié antérieure de la partie supérieure du corps vert cuivreux assez brillant, ou rouge cuivreux ardent; vert un peu moins brillant sur les élytres, en outre ornés de quelques taches jaunes. Pygidium, partie inférieure du corps et pattes d'un vert métallique assez brillant, seul l'abdomen est noir.

Fig. 40. — *Helictopleurus rudicollis* Fairm., ♂ à gauche, ♀ à droite.

Palpes et antennes bruns, massue concolore.

Tête de la ♀ à peu près aussi longue que large. Clypéus subarrondi ou sub-tronqué en avant; son bord est faiblement réfléchi, non épaissi en bourrelet en avant. Il est finement ponctué- rugueux, finement striolé transversalement, un peu sinué sur ses côtés, avant sa jonction avec les joues qui sont assez larges, faiblement anguleuses sur les côtés et très finement rugueuses. Carène frontale, assez courte, arquée-convexe, n'atteignant ni les carinules obliques ni les

Source : MNHN, Paris

deux petits tubercules frontaux; située vers le milieu. Vertex avec un tubercule médiocre, très peu élevé. Bord antérieur avec deux petits tubercules. Yeux médiocres, non saillants.

Pronotum modérément convexe : devant complètement simple, côtés de la base fortement déclives; à partir de la base, un fort sillon médian qui n'atteint pas le disque; d'un cuivreux assez clair avec un léger reflet verdâtre, ou d'un vert assez clair avec un léger reflet cuivreux.

Disque à ponctuation simple sur au moins les deux tiers postérieurs. Devant du disque et environ la moitié antérieure des côtés à assez gros granules; le reste des côtés à assez gros points. Côtés de la base ornés de très gros points simples, serrés. Outre les grandes fossettes du milieu des côtés, en arrière de celles-ci, au-dessus des angles postérieurs, une faible fossette arrondie.

Ecusson très petit, un peu oblong.

Elytres modérément convexes, très faiblement relevés à la suture, un peu avant l'apex; bronzé verdâtre assez clair, avec un reflet doré. Quelquefois, ornés d'une bande transversale peu distincte, de taches jaunes, sur les intervalles 2, 3, 4 et 5, parfois réduite à une très petite tache sur le troisième interstrie. Stries peu profondes, la septième fortement sinueuse, presque effacée en arrière. Huitième interstrie environ trois fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Tous garnis d'une assez grosse ponctuation granuleuse peu dense vers la suture, devenant peu à peu très dense vers les côtés.

Pygidium vert assez clair ou un peu bleuâtre; dépourvu de ligne transverse cariniforme; base étroitement obscure; à ponctuation médiocre assez écartée.

Dessous du corps d'un vert assez obscur, sauf le métasternum, vert clair, plus ou moins cuivreux. Abdomen noir légèrement verdâtre.

Fémurs verts un peu bleuâtres : tibias noirs légèrement verdâtres.

Pubescence, tant celle de la partie supérieure du corps que celle de la partie inférieure, entièrement jaunâtre.

♂. Inconnu.

Madagascar Est : Fort-Dauphin.

Madagascar Centre : Fianarantsoa.

23. **Helictopleurus** (*s. str.*) **rudicollis** (Fairmaire) (figs. 37, 40)

Oniticellus rudicollis Fairmaire, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 399

Source : MNHN, Paris

Helictopleurus rudicollis d'ORBIGNY, p. 418.

Long. 9 à 12 mm. Forme très convexe sur le pronotum ♂, un peu moins convexe ♀, sub-aplanie sur le disque des élytres. Entièrement d'un vert assez clair, rarement cuivreux, plus bronzé sur les élytres, ornés d'une bande transversale de taches jaunes, très irrégulière, et parfois d'une très faible tache testacée sur le deuxième interstrie, un peu en arrière du tiers postérieur. Rarement, élytres dépourvus de taches testacées.

Tête transverse, sub-hexagonale. Clypéus tronqué en avant, anguleux vers les côtés, reliés aux joues en saillant obtus; bord antérieur un peu épaissi en bourrelet. Palpes et antennes roux, massue testacée.

Tête du ♂ avec deux carènes à peu près concentriquement arquées, un peu plus rapprochées l'une de l'autre que la frontale du bord antérieur. Carène frontale, un peu plus faible que la deuxième, située vers le tiers antérieur; atténuée à ses extrémités qui atteignent à peine les carinules obliques, fortes. Deuxième carène forte, médiocrement longue, située en avant des yeux. Vertex avec une assez courte corne sub-conique, dressée, à sommet un peu émoussé; située entre les yeux. Ceux-ci sub-globuleux, légèrement saillants.

Clypéus de la ♀ sans bourrelet antérieur. Carène frontale modérément arquée, n'atteignant ni les carinules, ni les tubercules obliques situés en avant des yeux; située un peu au-delà du milieu. Vertex avec un tubercule assez élevé, situé entre les yeux, à bord antérieur fortement arqué. Yeux semblables à ceux du ♂.

Dans les deux sexes, toute la partie antérieure de la tête finement ponctuée-rugueuse; joues densément couvertes de fins granules.

Pronotum très convexe ♂, moins fortement bombé ♀.

Sur environ les deux tiers postérieurs du disque, ponctuation double, à points assez forts et assez denses, mêlés d'autres points fins, plus rares. Devant simple dans les deux sexes, avec ainsi qu'environ la moitié des côtés, d'assez gros granules. Le reste des côtés, ainsi que les côtés de la base, fortement déclives, à gros points simples, serrés, en particulier sur les côtés de la base. Sillon médian, très net à la base, plus ou moins prolongé en avant, généralement plus loin chez le ♂ que chez la ♀. Grande fovéole du milieu des côtés présente; pas de fovéole au-dessus des angles postérieurs. Chez le ♂, une faible indication de dépression oblique, sur le disque, de part et d'autre du sillon médian.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres modérément convexes, légèrement relevés en bourrelet de l'écusson à l'apex. Stries médiocrement larges sur le disque, plus étroites vers les côtés; la septième assez fortement sinueuse,

Source : MNHN, Paris

Interstries à assez forte ponctuation granuleuse, très dense vers les côtés, devenant peu à peu moins dense vers la suture, où elle passe graduellement à de fins granules peu serrés. Verts, souvent bronzés, rarement d'un bronzé cuivreux. Le plus souvent, avec une bande très irrégulière de taches testacées, située vers le milieu, s'étendant normalement sur les interstries 2 à 7. Quelquefois aussi, avec une très petite tache jaune sur le tiers postérieur du deuxième interstrie. Très rarement, immaculés.

Pygidium sans ligne transverse basale cariniforme, mais avec une étroite bande basale densément ponctuée; grosse ponctuation râpeuse, mêlée de points fins. Vert plus ou moins bleuâtre.

Dessous et fémurs vert bronzé, plus ou moins foncé.

Pubescence de la partie supérieure du corps brune, sauf sur la déclivité basilaire du pronotum et sur le pygidium, jaunâtre.

Aedeagus (fig. 37).

Madagascar Est : Maroantsetra, Ambohitsitondrona; Tamatave.

Madagascar Centre : Antsihanaka; Tananarive; Manjakandriana, La Mandraka; Moramanga, Périnet; Fianarantsoa.

Madagascar Nord : Antankarana.

Sambirano : Massif du Tsaratanàna.

24. **Helictopleurus** (*s. str.*) **cribricollis** n. sp. (figs. 41, 47)

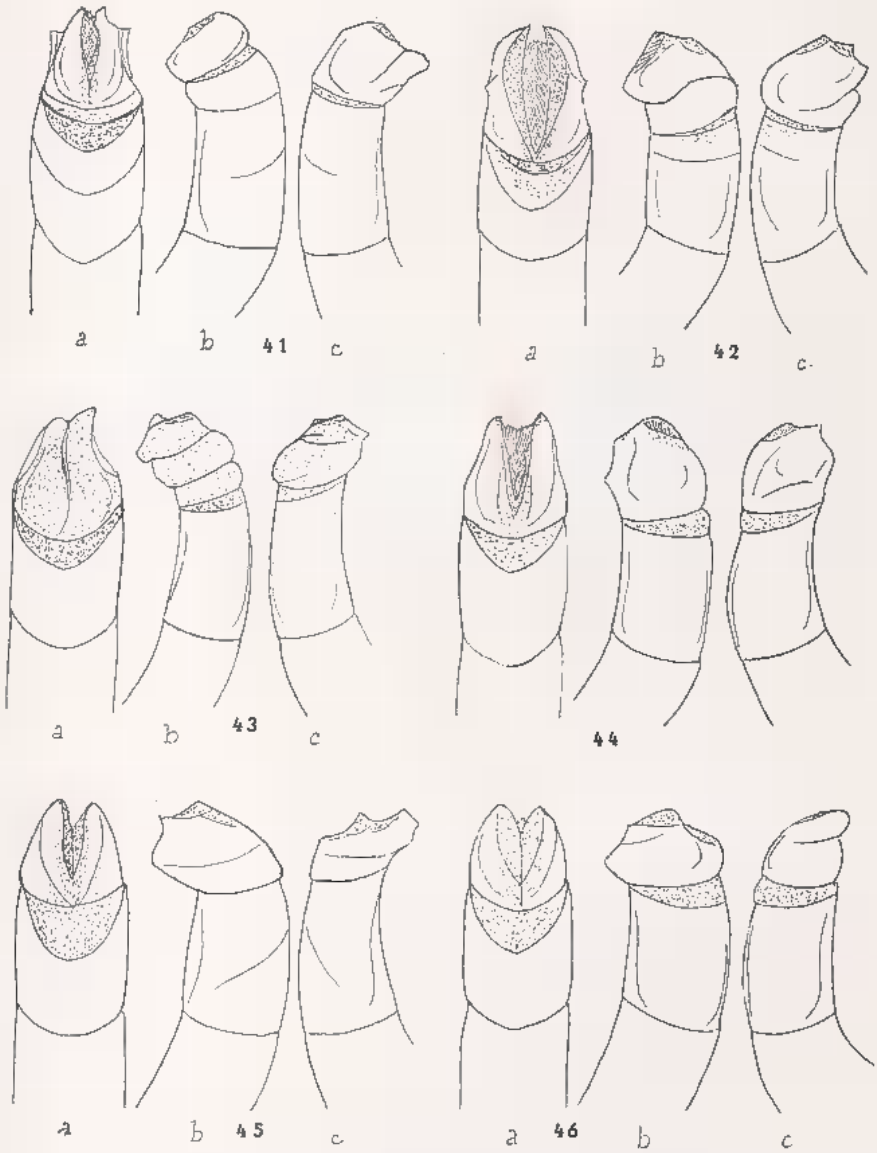
Long. 12 à 15 mm. Forme un peu plus convexe sur le pronotum, chez le ♂, que chez la ♀. Dessus : tête seule avec des teintes métalliques; pronotum rouge brique plus ou moins foncé, mat ou sub-mat; élytres noirs, médiocrement brillants. Dessous noir. Fémurs rougeâtres.

Palpes et antennes bruns; massue d'un rougeâtre plus ou moins testacé.

Tête faiblement transverse, presque sub-orbiculaire. Clypéus arrondi ou à peine sub-tronqué en avant, arrondi sur les côtés, se reliant aux joues sans former de saillant ♂, ou bien en formant un léger saillant obtus ♀. Joues faiblement sinuées dans les deux sexes. Coloration de la partie postérieure de la tête bronzé plus ou moins foncé.

La tête du ♂ avec deux carènes et une corne. Carène frontale un peu plus éloignée du bord antérieur du clypéus que de la seconde carène; très forte, assez faiblement courbe-convexe, atteignant les côtés; pas de carinules obliques. Seconde carène,

Source : MNHN, Paris



Figs 41 à 46. — Génitalias d'*Helictopleurus*. — 41. *H. cribricollis* n. sp. — 42. *H. rubricollis* n. sp. — 43. *H. furcicornis* n. sp. — 44. *H. multimaculatus* n. sp. — 45. *H. fasciolatus* (Fairm.). — 46. *H. obscurus* n. sp.

également très forte, assez faiblement courbe-convexe sur sa partie médiane, relevée à ses extrémités en deux tubercules assez élevés, à partir desquels elle se prolonge obliquement jusqu'à la base en s'affaiblissant. Sa partie médiane, y compris les tubercules, en avant des yeux. Corne du vertex assez courte, sub-conique, émoussée

Source : MNHN, Paris

au sommet; située entre les yeux, médiocres, mais saillants. Joues finement rugueuses. Toute la partie située en avant de la carène frontale très densément et assez fortement ponctuée-rugueuse. Front et vertex, au contraire, finement et éparsément ponctués et métalliques.

Tête de la ♀ avec aussi deux carènes, différentes de celles du ♂, sans corne sur le vertex. Carène frontale beaucoup plus rapprochée de la deuxième carène que du bord antérieur du clypéus; faible, courte, faiblement courbe-convexe, et terminée par deux petits tubercules un peu obliques; pas de carinules obliques. Deuxième carène, vers le tiers postérieur, courte, presque droite et très forte; nettement en avant d'une ligne qui joindrait les bords antérieurs des yeux, médiocres, peu saillants. Vertex avec, entre les yeux, un tubercule assez large, mais peu élevé. Toute la partie antérieure de la tête, ainsi que les joues, densément et assez fortement ponctuées-rugueuses et noires. Front et vertex, plus finement et assez éparsément ponctués, seuls métalliques.

Pronotum très convexe dans les deux sexes, un peu plus chez le ♂ que chez la ♀. Sillon médian très profond à la base, atteignant le disque (♂), un peu plus court (♀); faiblement indiqué sur la déclivité antérieure (♂). Le devant simple dans les deux sexes. Sur la déclivité antérieure, sur le disque et sur les côtés, à dense ponctuation assez forte et assez profonde, faiblement anastomosée par endroits. Les côtés de la base à gros points rapprochés, plus ou moins anastomosés. Près du sillon, ponctuation un peu plus faible.

Pronotum rouge brique sub-mat, plus ou moins foncé. Seul l'extrême bord de la base, étroitement d'un vert métallique (1).

Ecusson relativement assez grand, triangulaire, un peu allongé.

Elytres assez convexes, faiblement déprimés sur la région scutellaire; nettement relevés en bourrelet, de l'écusson à l'apex. Stries médiocres, un peu approfondies à la base et vers l'apex, presque effacées sur le disque et vers les côtés; très densément garnis d'une ponctuation granuleuse, plus faible sur le disque que vers les côtés. Entièrement noirs et assez brillants.

Pygidium sub-tuberculé au centre, assez densément ponctué-rugueux; bronzé verdâtre ou bleuâtre.

Dessus et pattes noirs, sauf les fémurs du même rouge brique que le pronotum.

---

(1) En raison de la coloration du pronotum et des fémurs, on pourrait croire se trouver en présence d'immatures. La solidité des téguments et l'*aedeagus* ne permet pas de retenir cette idée.

Source : MNHN, Paris

Pubescence de la partie supérieure du corps faite de très fins cils jaunes implantés dans les points (× 70).

Aedeagus (fig. 41).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (TYPE); *Id.*, hauts de Fizono.

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra.

25. **Helictopleurus** (*s. str.*) **rubricollis** n. sp. (fig. 42)

Long. 7,5 à 8 mm. Forme de *H. cribricollis* n. sp. Tête en partie métallique ainsi que le pygidium; pronotum d'un rouge cinabre, sans bordure étroite métallique basale, élytres d'un brun rougeâtre peu brillant. Dessous brun, fémurs rouge cinabre clair. Palpes et antennes testacés, massue concolore.

Tête à peine transverse. Clypéus nettement rebordé et un peu réfléchi, un peu déprimé transversalement, densément et assez fortement ponctué-rugueux. Joues ne formant ni saillant ni rentrant à leur jonction avec le clypéus (♂), formant un saillant oblus assez net ♀; un peu déprimées et rugueuses.

Chez le ♂, tête avec deux carènes et un tubercule. Carène frontale très faible, courte, faiblement arquée-convexe, n'atteignant pas les côtés; à peu près à égale distance du rebord antérieur et de la deuxième carène; pas de carinules obliques. Deuxième carène, assez forte, courte, arquée-convexe, reliant deux petits tubercules frontaux, et reliée anguleusement à deux fines carènes obliques dirigées vers les côtés et la suture clypéo-frontale, en avant des yeux, dont elle atteint presque le bord antérieur. Vertex, à la base, avec un tubercule médian assez large, mais très peu élevé. Yeux petits, non ou à peine saillants. En arrière de la carène frontale et sur les joues, tête vert métallique assez clair.

Chez la ♀, carène frontale, située vers le tiers antérieur, plus marquée que chez le ♂; courte, anguleusement coudée à ses extrémités, reliées à deux carinules obliques très faibles, dirigées vers l'avant, et, en arrière à deux tubercules frontaux très nets. Deuxième carène courte, droite, divisée en deux sortes de tubercules très rapprochés l'un de l'autre. Partie antérieure de la tête assez fortement ponctuée-rugueuse. Front et vertex, plus finement et plus éparsément ponctués, seuls d'un vert métallique brillant.

Pronotum assez convexe dans les deux sexes, un peu plus ♂, un peu moins ♀. Sillon médian profond à la base, entier chez le ♂, atteignant à peine le disque ♀. Devant simple dans les deux sexes.

Source : MNHN, Paris

Entièrement à ponctuation granuleuse assez forte, très dense, surtout en avant et vers les côtés. Près de la base, de part et d'autre du sillon médian, beaucoup plus faible. Le long des côtés de la base, à points serrés, alignés. Extrême bord du pronotum sans aire métallique; entièrement d'un rouge cinabre assez brillant.

Ecusson très petit, triangulaire, très effilé au sommet.

Elytres médiocrement convexes, nettement relevés en bourrelet sur la suture, de l'écusson à l'apex. Stries assez larges, bien marquées sur toute la surface des élytres. Interstries garnis d'une ponctuation granuleuse, très dense sur les côtés, devenant graduellement plus faible et plus rare sur le disque et vers la suture, où elle est mélangée avec des points plus grands et épars. Roux plus ou moins foncé.

Pygidium d'un vert métallique plus ou moins clair, assez fortement ponctué-rugueux, et, chez la ♀, avec un fin tubercule central très brillant.

Dessous d'un brun foncé. Fémurs du même rouge cinabre que le pronotum.

Pubescence de la partie supérieure du corps, implantée dans les points, assez longue; jaune.

Aedeagus (fig. 42).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, hauts de Fizono (TYPE); *Id.*, Beanana.

GROUPE *rudicollis* (1)

1. (2) Dessus du corps glabre ou à pubescence très courte, à peine visible (× 70). Base du pronotum nettement rebordée sur les côtés. Elytres entièrement noirs. Long. 10 à 12 mm. ..... 26. **sericeus** n. sp.

2. (1) Dessus du corps à pubescence en grande partie ou en totalité, jaune. Elytres à taches testacées plus ou moins nombreuses.

3. (6) Dessus du corps vert.

4. (5) Corne du vertex ♂ assez courte, dressée, arrondie au sommet. Long. 9,5 à 10 mm. ..... 27. **viridans** FAIRM.

5. (4) Corne du vertex ♂ lamelliforme, fortement échancrée au sommet. Long. 10 à 12 mm..... 28. **furcicornis** n. sp.

6. (3) Dessus du corps bicolore : tête et pronotum d'un vert plus ou moins foncé; élytres noirs ou d'un bronzé foncé.

7. (10) Pronotum d'un vert plus ou moins clair.

Source : MNHN, Paris

8. (9) Pronotum vert clair, à ponctuation à peu près uniforme sur toute sa surface. Long. 10 à 13 mm. ..... 29. **multimaculatus** n. sp.

9. (8) Pronotum vert olivâtre, à ponctuation écartée, au moins sur la partie postérieure du disque. Pygidium sans ligne cariniforme transverse à la base. Long. 8 à 12 mm. ..... 30. **fasciolatus** Fairm.

10. (7) Pronotum d'un vert plus ou moins obscur, quelquefois noirâtre, rarement noir.

11. (12) Sillon médian du pronotum entier, très profond sur sa moitié postérieure. Pygidium sans ligne cariniforme basale transverse. Long. 8,5 à 11 mm. ..... 31. **fissicollis** Fairm.

12. (11) Sillon médian du pronotum effacé sur sa moitié antérieure. Base du pygidium avec une ligne cariniforme transverse.

13. (14) Côtés de la base du pronotum finement rebordés. Long. 8,5 à 13 mm. ..... 32. **obscurus** n. sp.

14. (13) Côtés de la base du pronotum non rebordés. Long. 8 à 12,5 mm. ..... 33. **neuter** Fairm.

26. **Helictopleurus sericeus** n. sp.

Long. 10 à 12 mm. Tête et pronotum verts, assez brillants ♂, plus sombres ♀. Elytres entièrement d'un noir soyeux. Dessous et pattes noirs, assez brillants, sauf le métasternum vert. Antennes brunes, massue concolore.

Tête à peine transverse. Clypéus faiblement réfléchi, sub-arrondi en avant et sur les côtés, formant, à sa jonction avec les joues, un angle obtus et émoussé.

Chez le ♂, la tête avec deux carènes : l'antérieure, assez faible et faiblement arquée, n'atteignant pas les côtés, située environ à mi-distance du bord antérieur du clypéus et de la carène postérieure, forte, arquée-convexe, et prolongée à ses extrémités par deux carinules obliques, dirigées en avant vers le point de jonction du clypéus et des joues. Carène antérieure sensiblement sur la suture clypéo-frontale. Clypéus finement et densément ponctué-rugueux. Front plus finement et plus éparsément ponctué. Joues à peu près planes, assez densément et assez finement ponctuées-rugueuses. Vertex, presque lisse, avec, sur le disque, deux petits tubercules très rapprochés l'un de l'autre, séparés par un

Source : MNHN, Paris

faible sillon; sa partie postérieure avec une corne lamelliforme faiblement échancrée au sommet.

Chez la ♀, la carène antérieure manque, carène postérieure beaucoup plus faible que chez le ♂, et le vertex sans tubercules ni corne lamelliforme. Clypéus, front et joues assez fortement ponctués-rugueux; ponctuation du vertex très fine et assez espacée.

Dans les deux sexes, yeux petits, sub-globuleux, à peine saillants. Tempes nulles. Palpes et antennes bruns; massue un peu éclaircie.

Pronotum rebordé nettement sur les côtés de la base, fortement vers les angles postérieurs, de plus en plus faiblement vers le milieu, partie centrale dépourvue de rebord. Devant complètement simple ♂ ♀, très légèrement explané dans les antérieurs, sub-aigus et un peu saillants. Côtés arrondis. Angles postérieurs très obtus, très émoussés, presque arrondis. Surface entièrement couverte d'une ponctuation très fine et espacée, à peine visible sous un faible grossissement, sur un fond presque alutacé. Ponctuation à peu près uniforme sur toute la surface; une rangée de points plus forts, espacés entre eux d'environ leur diamètre, le long du rebord des côtés de la base. Pas de sillon médian appréciable.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres un peu aplanis sur le disque, légèrement déprimés autour de l'écusson. Suture nettement relevée en bourrelet, un peu plus brillante que le reste des élytres, noir soyeux mat. Stries fines, étroites, presque effacées sur le disque, un peu plus accentuées vers la base, vers l'apex, et vers les côtés; en outre, finement et éparsément ponctuées. Interstries couverts d'une ponctuation peu profonde, très fine et très dense.

Pygidium assez convexe, dépourvu de ligne cariniforme transverse à la base; uniformément d'un noir mat, couvert d'une ponctuation dense, médiocrement profonde.

Dessous et pattes d'un noir assez brillant, à l'exception du métasternum vert assez brillant; sillonné longitudinalement ♂ ♀, le sillon flanqué, de part et d'autre, d'une fine carène un peu sinueuse ♂, presque droite ♀; à peu près lisse.

Madagascar Centre-Est : Moramanga, Périnet (Type).

27. **Helictopleurus** (*s. str.*) **viridans** Fairmaire

Oniticellus viridans Fairmaire, *Rev. d'Ent.*, XX, 1901, p. 134.

Helictopleurus viridans d'Orbigny, p. 420.

Source : MNHN, Paris

Long. 9,5 à 10 mm. Forme très convexe sur le pronotum ♂, un peu moins convexe ♀. Dessus vert : tête et pronotum vert assez brillant; vert bronzé assez foncé sur les élytres ornés de taches jaunes. Dessous vert.

Palpes et antennes noirâtres, massue rougeâtre.

Tête transverse. Clypéus tronqué en avant, finement rebordé, un peu épaissi en bourrelet le long du bord antérieur. Ses côtés, très obliques, se relient aux joues en formant un angle obtus saillant.

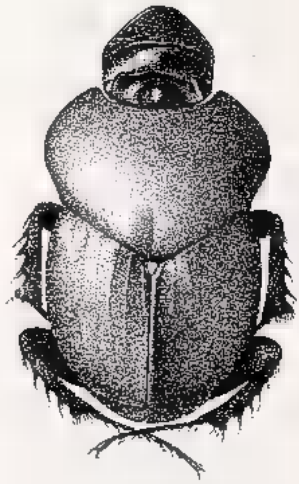


Fig. 47. — *Helictopleurus cribricollis* n. sp., ♂.

Tête du ♂ avec deux carènes et une corne; première carène, longue, presque droite, située vers le tiers antérieur; un peu plus rapprochée de la seconde carène que du bord antérieur du clypéus; un peu anguleuse à ses extrémités reliées aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale; deuxième carène, plus forte que la première, légèrement arquée-convexe; terminée par deux tubercules pointus, assez forts; située en avant des yeux; reliée aux extrémités des carinules clypéo-frontales par deux très fines carinules obliques, à peine visibles. Joues anguleuses. Yeux sub-globuleux, relativement grands, convexes, un peu saillants. Corne du vertex assez courte, dressée, arrondie au sommet. Partie de la tête située en avant de la première carène très éparsément et très finement ponctuée. Joues étroitement ornées de fins granules serrés. Partie postérieure de la tête plutôt alutacée que ponctuée, et assez brillante.

Tête de la ♀ dépourvue de carène clypéo-frontale, avec seulement une carène médiane, arquée, située vers le milieu, avec, aux deux

Source : MNHN, Paris

extrémités, deux petits tubercules situés en avant des yeux, et assez près de leur bord interne. Vertex avec une très courte carène, droite ou un peu sinueuse, située entre les bords postérieurs des yeux, et occupant à peine le tiers de leur intervalle. Partie antérieure de la tête finement et densément ponctuée-rugueuse, un peu striolée transversalement. Joues entièrement garnies de fins granules. Front et vertex alutacés, plutôt que ponctués.

Pronotum non rebordé à la base. Sillon médian très bien marqué à la base, plus ou moins prolongé vers le milieu du disque, quelquefois presque entier, interrompu sur l'arrière de la déclivité antérieure et indiqué sur celle-ci par une dépression oblongue. Devant simple dans les deux sexes. Grandes fossettes du milieu des côtés toujours présentes, sans fossette au-dessus des angles postérieurs. Chez le ♂, de part et d'autre du sillon médian, et à une certaine distance de celui-ci, avec, sur le disque, deux dépressions obliques.

Dans les deux sexes, ponctuation à points assez grands, écartés, mélangés à de nombreux points plus fins, bien visibles, même sous un faible grossissement; un peu râpeuse vers le milieu des côtés, ainsi que sur le devant; ponctuation forte et très serrée le long des côtés de la base.

Ecusson petit, triangulaire isocèle, effilé.

Elytres un peu aplanis sur le disque, légèrement déprimés près de l'écusson. Suture assez fortement relevée en bourrelet, un peu écrasée sur le disque, plus élevé vers la moitié postérieure. Stries larges vers la suture, plus étroites et un peu plus profondes vers les côtés; ponctuées assez fortement, surtout la première; les points un peu plus écartés entre eux que leur largeur. Dessus jaune : deux taches basales sur les sixième et septième interstries; une bande médiane très irrégulière s'étendant du deuxième au septième interstries et débordant un peu sur le huitième; une bande anté-apicale s'étendant sur les mêmes intervalles que la bande médiane, et prolongée jusqu'à l'apex sur le deuxième interstrie. Epipleures noirs en entier. Interstries garnis d'une ponctuation nettement granuleuse très fine et écartée vers la suture, devenant peu à peu assez grosse et dense vers les côtés.

Pygidium vert, avec une assez large bande basale brune, finement ponctuée.

Dessous et fémurs verts, ceux-ci plus clairs que le dessous. Tibias et tarses noirâtres.

Madagascar Est : Tamatave; *Id.*, forêt d'Alahakoto; Fénérive; Fort-Dauphin.

Madagascar Centre : Antsihanaka; Moramanga, Périnet.

Source : MNHN, Paris

28. **Helictopleurus** (*s. str.*) **furcicornis** n. sp. (figs. 43, 48)

Long. 10 à 12 mm. Forme très convexe sur le pronotum, aplanie sur le disque des élytres. Dessus d'un vert assez clair, très brillant; élytres à taches testacées variables, pygidium vert un peu bleuâtre. Dessous et pattes verts, sauf l'abdomen noir. Palpes et antennes bruns, massue concolore.

Tête sub-octogonale ♂, sub-hexagonale ♀, très faiblement transverse. Clypéus tronqué en avant, anguleux sur les côtés, formant, à leur jonction avec les joues, un angle obtus saillant très net ♂ ♀; finement rebordé, un peu réfléchi, légèrement déprimé transversalement.

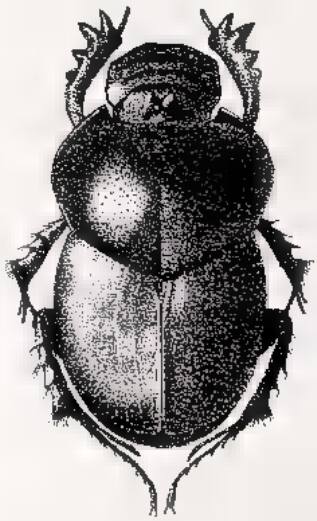


Fig. 48. — *Helictopleurus furcicornis* n. sp., ♂.

Chez le ♂, tête avec un bourrelet, deux carènes et une corne. Bourrelet un peu en arrière du bord antérieur du clypéus; à peine courbé, un peu anguleux vers les extrémités; première carène, médiocrement forte, plus près de la deuxième carène que du bord antérieur du clypéus; assez longue, reliée plus ou moins anguleusement aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale; deuxième carène, en avant des yeux, notablement plus forte que la première, fortement arquée-convexe; ses extrémités atteignent presque les yeux. Corne du vertex, lamelliforme, très large à la base, puis à côtés à peu près parallèles, non rétrécie au sommet,

Source : MNHN, Paris

largement échancrée (ce caractère éloigne nettement cette espèce de *H. viridans* Fairm.). Yeux petits, non saillants. Partie antérieure de la tête finement ponctuée-rugueuse. Joues à peu près planes, couvertes de fines granulations serrées. Front et vertex à peine et éparsément ponctués.

Tête de la ♀, sans bourrelet antérieur, avec une carène frontale très forte, presque semi-circulaire, atteignant à ses extrémités deux tubercules obliques très oblongs, reliée, à ses extrémités aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale, vers l'arrière, à deux carinules obliques atteignant le bord antérieur des yeux. Vertex avec un assez gros tubercule transverse dont le bord antérieur forme une sorte de seconde carène vaguement divisée en deux petits tubercules rapprochés entre eux au sommet. Partie antérieure de la tête très densément ponctuée-rugueuse et noire. Joues couvertes de fins granules très serrés. Front et vertex à peine ponctués.

Pronotum très convexe ♂, un peu moins convexe ♀. Devant simple dans les deux sexes. Sillon médian, profond à la base, prolongé plus ou moins vers l'avant : atteignant seulement le disque ou, rarement, le dépassant à peine. De part et d'autre du sillon médian, le ♂, seul, deux impressions obliques, oblongues. Ponctuation faite de points espacés, assez forts sur le disque, mélangés avec des points beaucoup plus petits et faibles, assez nombreux. Sur environ le tiers antérieur, cette ponctuation plus forte et granuleuse, ainsi que sur les côtés et sur la déclivité postérieure. Outre les fossettes normales du milieu des côtés, ♂ ♀, une très faible fossette au-dessus des angles postérieurs, quelquefois à peine visible.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres aplanis sur le disque, faiblement déprimés dans la région scutellaire et le long de la suture, relevée en bourrelet, faible en avant, plus élevé vers l'arrière et jusqu'à l'apex. Stries faibles sur le disque, très faibles vers les côtés, la suturale plus forte; visiblement ponctuées. Interstries finement et densément râpeux, avec quelques strioles obliques. Elytres avec une bande transversale médiane irrégulière de taches testacées, du deuxième au septième interstries, et plus ou moins visibles, assez variables, très rarement effacées (1 ex. ♀). La base du quatrième interstrie avec quelquefois une très petite tache de même couleur.

Pygidium vert bronzé, avec une bande basale transversale obscure; finement et densément granuleux, sauf sur une étroite carène longitudinale à peu près lisse.

Pubescence de la partie supérieure du corps brune et courte, sauf sur les côtés et vers les angles postérieurs du pronotum, jaunâtre.

Source : MNHN, Paris

Dessous et pattes d'un vert assez clair, sur le métasternum et les fémurs, plus foncé sur les tibias. Tarses d'un roussâtre assez foncé.

Aedeagus (fig. 43).

MADAGASCAR CENTRE-EST : Moramanga, Périnet (TYPE).

29. **Helictopleurus** (*s. str.*) **multimaculatus** n. sp. (fig. 44)

Long. 8,5 à 12 mm. Forme très convexe sur le pronotum, aplanie et même un peu déprimée sur le disque des élytres. Partie supérieure du corps bicolore : tête et pronotum d'un vert métallique assez clair, pygidium vert bleuâtre; élytres noirs avec de nombreuses taches jaunes. Dessous, y compris les fémurs et les tibias, vert clair. Abdomen noir, avec quelques macules jaunes au bord des segments abdominaux, tout près des épipleures. Palpes et antennes bruns, massue un peu éclaircie.

Tête transverse. Clypéus arrondi ou sub-tronqué en avant; côtés, très obliques, en angle très obtus, émoussé, à leur jonction avec les joues. Joues sub-parallèles.

Tête ♂ avec trois carènes et une corne; première carène, située près du bord antérieur, forte, droite; atteignant les bords du clypéus, pas reliée aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale; deuxième carène, un peu plus faible que la première, médiocrement arquée entre les deux tubercules obliques frontaux; anguleusement reliée aux carinules obliques, et située vers le tiers antérieur de la tête; troisième carène, assez fortement arquée, située entre les yeux, en atteignant presque le bord antérieur. Corne du vertex, sub-conique, dressée, arrondie au sommet. Yeux médiocres, à peine convexes, à peine saillants. Ponctuation dense sur le clypéus et sur le front, plus faible sur celui-ci que sur le clypéus. Vertex presque alutacé. Joues couvertes de fins granules serrés.

Chez la ♀, carène de la partie antérieure du clypéus absente, ainsi que la carène qui, chez le ♂, entoure la base de la corne. Seule persiste la carène frontale, courte, presque droite, un peu courbée anguleusement à ses extrémités, atteignant les tubercules frontaux, reliées aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale. Vertex avec un tubercule presque aplati, dont l'avant est arrondi et plus ou moins échancré à son bord antérieur. Toute la partie antérieure de la tête finement ponctuée-rugueuse. Front et vertex plutôt alutacés que ponctués. Joues couvertes de fins granules serrés.

Source : MNHN, Paris

Pronotum assez fortement sillonné à la base : sillon médian s'atténuant vers l'avant et atteignant le disque. Déclivité antérieure assez forte ♂, moins accentuée ♀, simple dans les deux sexes. Grandes fossettes du milieu des côtés présentes, pas de fossettes au-dessus des angles postérieurs, ni dépressions obliques sur le disque, de part et d'autre du sillon médian. Ponctuation assez médiocre, uniforme sur toute la surface. Villosité du pronotum pâle, un peu plus foncée et plus dense vers les côtés.

Ecusson très petit, triangulaire.

Elytres aplanis sur le disque, un peu déprimés sur la région scutellaire. Suture faiblement relevée en bourrelet à partir du milieu jusque vers l'apex. Stries faibles sur le disque, un peu plus accentuées à la base. Interstries couverts d'une fine ponctuation râpeuse très dense, mélangée à des points plus forts assez nombreux vers les côtés, assez rares sur le disque. Epipleures totalement noirs. Elytres noirs avec de nombreuses taches jaunes, quelquefois blanchâtres, disposées selon trois bandes transversales très irrégulières, situées : la première sur la base, la deuxième vers le milieu, la troisième avant l'apex. Ces taches, à peu près toutes reliées plus ou moins largement entre elles, forment une sorte de mosaïque.

Pygidium d'un vert bleuâtre, sans ligne basale carriniforme transverse. Il est couvert d'assez nombreux et fins granules.

Abdomen noir, mais présentant souvent, tout près des épipleures, une petite tache jaune au bord de chaque segment. Dessous et pattes verts. Métasternum très finement ponctué au milieu, assez densément et assez fortement vers les côtés.

Aedeagus (fig. 44).

Madagascar Est : Moramanga, Rogez (Type); Vohilava, Ankarampotsy; Maroantsetra, Lokomby.

30. **Helictopleurus fasciolatus** Fairmaire (figs. 45, 49)

Oniticellus fasciolatus Fairmaire, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 398.

Helictopleurus fasciolatus d'Orbigny, p. 421.

Long. 8 à 12 mm. Forme modérément convexe, aplanie sur le disque des élytres, un peu déprimée sur la région scutellaire. Partie supérieure du corps bicolore : tête et pronotum d'un vert olivâtre assez clair, élytres noirs, avec de nombreuses taches jaunes;

Source : MNHN, Paris

pygidium vert bleuâtre. Dessous et pattes verts, sauf l'abdomen noir. Palpes et antennes brun foncé, massue concolore.

Tête transverse. Clypéus arrondi ou sub-arrondi en avant et sur les côtés reliés aux joues en formant un angle obtus, émoussé, ♂, sans former ni saillant ni rentrant, ♀. Joues faiblement déprimées dans les deux sexes. Yeux médiocres, sub-globuleux, à peine saillants.

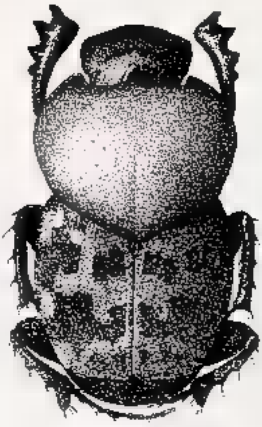


Fig. 49. — *Helictopleurus fasciolatus* (Fairm.), ♂.

Tête ♂ ornée de trois carènes et d'une corne; première carène, située plus près du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène, assez courte, très légèrement courbe-convexe, légèrement coudée vers ses extrémités qui n'atteignent ni les côtés du clypéus, ni les carinules obliques; deuxième carène, plus rapprochée de la première que de la troisième carène, fortement courbe-convexe, faible sur sa partie médiane, se renforçant vers ses extrémités, reliées anguleusement aux carinules obliques de la suture clypéo-frontale; atteignant, en arrière, deux faibles tubercules frontaux obliques; troisième carène, courbe-convexe, située entre les bords antérieurs des yeux qu'elle n'atteint pas. Corne du vertex assez courte, dressée, arrondie au sommet. Clypéus et front finement ponctués-rugueux et noirs. Joues couvertes de très fines granulations serrées. Vertex à peine alutacé.

Tête de la ♀ sans carène sur le clypéus; deuxième carène, affaiblie, médiocrement courbe; atteignant les deux tubercules frontaux ainsi que les carinules de la suture clypéo-frontale, très affaiblies. Vertex avec un tubercule aplati, dont la partie antérieure dessine une sorte de carène. Tout près de la base, sur le vertex,

Source : MNHN, Paris

deux très petits tubercules. Sculpture du clypéus, du front et des joues semblable à celle du ♂.

Pronotum très convexe ♂, un peu moins convexe ♀. Sillon médian, assez profond à la base, atteignant ou dépassant à peine le milieu du disque. Le devant simple dans les deux sexes. Ponctuation, composée d'assez gros points un peu râpeux, mélangés de quelques points très fins, assez espacée sur le disque, un peu plus denses en avant et vers les côtés. Vers le milieu de ceux-ci, les profondes fossettes normales; ni fossette supplémentaire, ni impression oblique de part et d'autre du sillon médian.

Ecusson très petit, sub-ogival.

Elytres médiocrement convexes, aplanis sur le disque, un peu déprimés près de l'écusson. Suture très faiblement relevée, sur environ son tiers apical seulement. Stries médiocres, un peu approfondies vers le tiers apical. Interstries garnis d'une ponctuation dense, très faible sur le disque, devenant peu à peu très forte vers les côtés. Epipleures ordinairement noirs en entier. Elytres noirs avec des taches jaunes, quelquefois à peine visibles, disposées selon trois bandes transversales très irrégulières, plus ou moins réunies entre elles : la première tout près de la base; la deuxième vers le milieu; la troisième anté-apicale. Très rarement les élytres sont entièrement noirs.

Pygidium dépourvu de ligne cariniforme transverse; vert, garni d'une assez fine ponctuation râpeuse espacée, sauf sur une étroite ligne longitudinale médiane qui est lisse. Base avec une assez large bande transverse, ponctuée-rugueuse et obscure. Dessous et pattes verts; abdomen noir.

Pubescence noirâtre, assez courte et dressée sur la plus grande partie du pronotum, courte et couchée sur les élytres, jaune, courte et couchée sur le pygidium.

Aedeagus (fig. 45).

Madagascar Est : Maroantsetra, Beanana; Fénérive; Tamatave, forêts d'Alahakoto.

Madagascar Centre : Antsihanaka; Mahatsinjo; Tananarive (?).

31. **Helictopleurus** (*s. str.*) **fissicollis** (Fairmaire) (fig. 50 *b*.)

Oniticellus fissicollis Fairmaire, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13.

Helictopleurus fissicollis d'Orbigny, p. 423.

Source : MNHN, Paris

Long. 8,5 à 11 mm. Forme presque gibbeuse sur le pronotum (♂ surtout) profondément sillonné sur toute sa longueur; très modérément convexe sur les élytres. Tête et pronotum d'un vert olivâtre, plus ou moins foncé, assez souvent noirâtre, plus rarement noir; élytres avec trois bandes irrégulières de taches testacées, plus ou moins visibles. Palpes et antennes bruns, massue concolore.

Tête faiblement transverse. Clypéus tronqué en avant, anguleux sur les côtés; il est très finement rebordé, faiblement réfléchi, assez fortement et densément ponctué-rugueux, relié anguleusement aux joues.

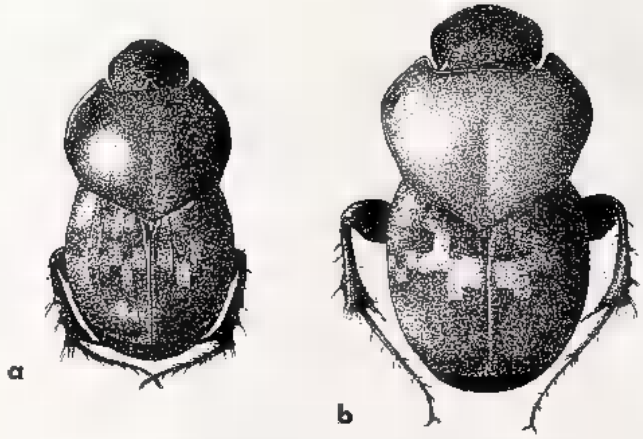


Fig. 50. — *a. Helictopleurus obscurus* n. sp., ♂. — *b. Helictopleurus fissicollis* (Fairm.), ♂

Chez le ♂, bord antérieur du clypéus fortement épaissi en bourrelet, clypéus avec deux carènes et une corne; première carène fine, droite dans sa partie médiane, anguleusement coudée en arrière à ses extrémités n'atteignant pas les côtés; deuxième carène, située vers le tiers antérieur, courte et forte, fortement arquée; reliée, par ses extrémités, aux deux fines carinules obliques de la suture clypéo-frontale. Entre les bords antérieurs des yeux, et à peu de distance de leur bord interne, deux assez forts tubercules frontaux. Vertex avec, entre les bords postérieurs des yeux, une large lame élargie anguleusement, de chaque côté, en une forte dent, la partie médiane prolongée sous forme de lame plus ou moins élevée, à côtés parallèles, et arrondie au sommet.

Chez la ♀, pas de fine carène au clypéus. Carène frontale presque droite, seulement un peu courbée anguleusement à ses extrémités,

Source : MNHN, Paris

reliées aux deux fines carinules obliques; les tubercules frontaux présents et assez forts, situés comme chez le ♂. Vertex avec une courte et assez faible carène, parfois divisée en deux faibles tubercules plus ou moins distincts.

Dans les deux sexes, joues à fins granules serrés. Yeux médiocres, assez convexes et légèrement saillants. Front et vertex très finement ponctués sur un fond alutacé.

Pronotum avec un sillon médian entier, très profond à la base et jusque sur le disque, un peu plus faible vers la partie antérieure. De part et d'autre de ce sillon, une impression oblongue très nette, oblique sur le disque. La déclivité antérieure avec une dépression peu profonde, mais large ♂, moins large ♀ et petits exemplaires ♂. Ponctuation écartée sur le disque, plus serrée en avant et vers la moitié antérieure des côtés; avant-corps brillant.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres médiocrement convexes, un peu aplanis sur le disque, faiblement déprimés autour de l'écusson. Suture à peine relevée. Stries presque effacées sur le disque, un peu plus fortes à la base et vers l'apex, sauf vers les côtés où elles s'effacent avant l'apex. Interstries très finement ponctués sur le disque, cette ponctuation devenant peu à peu plus forte et plus dense vers les côtés. Epipleures et élytres noirs. Ceux-ci ornés de trois bandes transversales irrégulières de taches jaunes plus ou moins visibles, quelquefois presque effacées : la première près de la base, la seconde, médiane, la troisième anté-apicale.

Pygidium vert-bleuâtre, sans ligne transversale cariniforme, mais avec une étroite bande basale finement et densément ponctuée. Il est couvert d'une ponctuation écartée assez fine.

Pubescence de la partie supérieure du corps courte, brune sur le pronotum, noire sur les élytres, jaune sur le pygidium.

Dessous du corps et pattes noirs. Côtés des segments abdominaux vaguement tachés de testacé, tout près des épipleures.

Madagascar Nord : Diégo-Suarez et montagne d'Ambre.

Nous rattachons à cette espèce, comme simple forme, l'*H. basicornis* Fairm. qui diffère de *fissicollis* Fairm., type, par la taille généralement plus faible et par la forme de la lamelle du vertex, qui est réduite à une large lame anguleusement dilatée sur les côtés, et prolongée au sommet par une courte corne presque tuberculiforme.

Même provenance que la forme type.

Source : MNHN, Paris

32. **Helictopleurus** (*s. str.*) **obscurus** n. sp. (figs. 46, 50 *a*)

Long. 8,5 à 13 mm. Forme modérément convexe. Tête et pronotum d'un vert normalement olivâtre, assez rarement vert assez clair, rarement presque noir, très rarement noir. Elytres noirs à bandes de taches testacées plus ou moins visibles. Pygidium bleuâtre. Dessous noir, quelquefois d'un vert très foncé, métallique sur les fémurs. Palpes et antennes bruns; massue concolore.

Tête presque aussi longue que large. Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, se reliant aux joues en formant un faible saillant ♂, sans saillant ni rentrant ♀. Yeux médiocres ♂ ♀, à peine saillants.

Tête ♂ présentant trois carènes et une corne; première carène, forte, surtout dans sa partie médiane, située peu en arrière du bord antérieur du clypéus; longue, reliée faiblement, par ses extrémités, aux carinules obliques vers la suture du clypéus et des joues; deuxième carène, beaucoup plus faible, courbe-convexe, assez courte, prolongée anguleusement à ses extrémités par les deux carinules obliques; située au-delà du milieu; troisième carène, très arquée et courte, assez faible; située entre les bords intérieurs des yeux; entourant la base de la corne du vertex, qui est large à la base, amincie progressivement, pas très longue, arrondie au sommet.

Tête ♀ dépourvue de première carène; deuxième carène, très faible, située un peu au-delà du milieu, très courbe-convexe, reliée aux deux carinules obliques qui sont très faibles. Un peu en arrière de la jonction de cette carène avec les carinules obliques, deux faibles tubercules peu élevés. Vertex avec un gros tubercule dont le bord antérieur est en courte carène très fortement arquée : ce tubercule couvre environ le tiers de l'intervalle compris entre les yeux.

Toute la surface de la tête ♂ ♀, très densément et assez fortement ponctuée-rugueuse, y compris les joues, à peu près planes.

Pronotum finement, mais distinctement rebordé sur les côtés de la base. Il est modérément convexe dans les deux sexes. Sillon médian bien marqué depuis la base jusque vers le milieu du disque qu'il atteint à peine, effacé ensuite. Devant entièrement simple dans les deux sexes. Disque sans impressions obliques, ni fossettes au-dessus des angles postérieurs; seules les deux fossettes profondes du milieu des côtés présentes. Ponctuation assez grosse et presque uniforme, sans mélange de points fins, un peu plus dense sur la déclivité antérieure et, en même temps, plus forte vers les angles antérieurs, où elle est presque ombiliquée.

Source : MNHN, Paris

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres un peu aplanis sur le disque, légèrement déprimés sur la région scutellaire. Suture un peu relevée, du milieu à l'apex. Stries fines, ponctuées, la suturale plus forte et plus fortement ponctuée que les suivantes. Ponctuation des interstries nulle ou presque nulle vers le deuxième, de plus en plus dense et forte à partir du troisième, jusque vers les côtés, où elle devient très forte et très dense. Epipleures noirs ainsi que les élytres qui portent trois bandes très irrégulières de taches testacées plus ou moins visibles : la première tout près de la base; la seconde, médiane; la troisième anté-apicale, entourant une tache noire couvrant les calus apicaux.

Pygidium d'un vert bleuâtre, ou un peu bronzé, finement et peu densément ponctué, avec une étroite bande basale opaque de points très fins, limitée en arrière par une très fine ligne transversale cariniforme.

Pubescence du dessus du corps d'un brun clair sur le pronotum, où elle est surtout visible dans les angles antérieurs; elle est noire et très courte sur les élytres. Dessous et pattes d'un vert noirâtre très sombre. Fémurs quelquefois un peu métalliques.

Aedeagus (fig. 46).

MADAGASCAR EST : Antalaha; Maroantsetra (TYPE); *id.* : Ambohitsitondrona, Ambodivoangy, Beanana, Ambovombe, Andranofotsy; Tamatave, Fito.

33. **Helictopleurus** (*s. str.*) **neuter** FAIRMAIRE (figs. 51, 57)

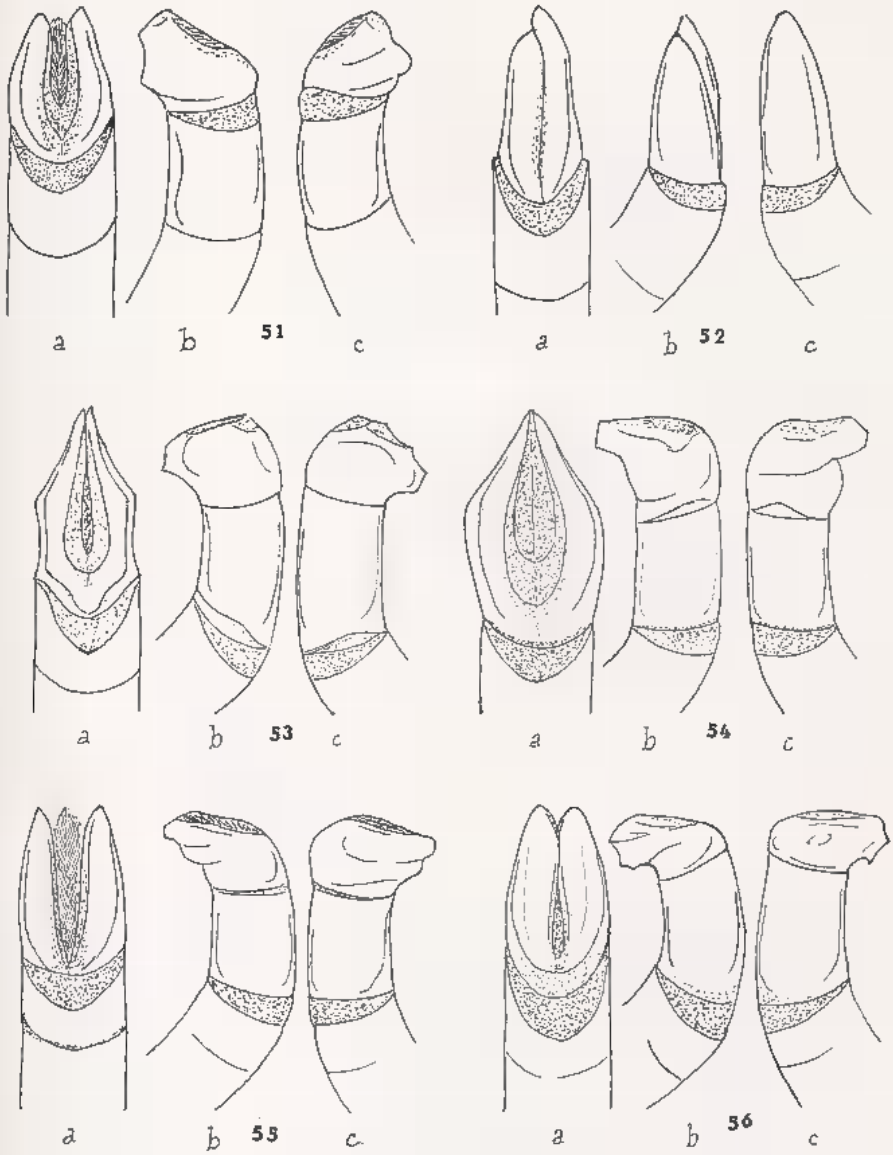
Oniticellus neuter FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 471.

Helictopleurus neuter D'ORBIGNY, p. 422.

Long. 8,5 à 12,5 mm. Forme modérément convexe, assez semblable à celle d'*obscurus* n. sp. Tête et pronotum ordinairement d'un vert plus ou moins obscur, devenant un peu plus clair sur le devant du prothorax et sur la partie postérieure de la tête; rarement, tête et pronotum noirâtres ou même noirs. Elytres noirs, à bandes transversales de taches jaunes, variables, plus ou moins visibles. Dessous noir ou légèrement verdâtre. Palpes et antennes sombres, massue foncée.

Tête très transverse. Clypéus simple, ni réfléchi ni rebordé, arrondi en avant ♂ ♀, et sur les côtés ♂; côtés presque rectilignes ♀, se reliant un peu anguleusement aux joues, subparallèles ♂, un peu arrondies ou faiblement anguleuses ♀.

Source : MNHN, Paris



Figs. 51 à 56. — Génitalias d'*Helictopleurus*. — 51. *H. neuter* (Fairm.). — 52. *H. vadoni* n. sp. — 53. *H. carbonarius* n. sp. — 54. *H. nigritulus* n. sp. — 55. *H. viridiflavus* (Fairm.). — 56. *H. quadripunctatus* (Ol.).

Chez le ♂, tête avec trois carènes et une corne; première carène, courte, droite, n'atteignant pas les côtés; souvent située près du bord antérieur. Chez le type, à peu près à égale distance du bord antérieur et de la deuxième carène. Quelquefois, première carène très rapprochée du bord antérieur. Deuxième carène, située un peu

Source : MNHN, Paris

en avant du milieu, très forte, presque droite ou légèrement sinueuse; reliée aux carinules obliques et atteignant ainsi les côtés à la suture des joues avec le clypéus. Troisième carène, beaucoup plus fine, très courbe; située en avant des bords antérieurs des yeux. Corne du vertex assez épaisse à la base, amincie de la base au sommet qui est arrondi.

Tête de la ♀ dépourvue de première carène; deuxième, assez courte, beaucoup plus faible que chez le ♂; à peu près droite et reliée plus ou moins nettement aux carinules obliques, souvent presque effacées. Pas de troisième carène, corne du ♂ remplacée par un gros tubercule peu élevé, arrondi en demi-cercle à sa partie antérieure.

Dans les deux sexes, partie de la tête située en avant de la deuxième carène fortement ponctuée-rugueuse. Joues, faiblement déprimées, finement et assez densément granuleuses.

Pronotum complètement simple dans les deux sexes, plus convexe chez le ♂ que chez la ♀. Sillon médian assez profond à la base, s'atténuant progressivement, dépassant un peu le milieu du disque ♂, l'atteignant à peine ♀. De part et d'autre du sillon médian, le disque porte deux impressions obliques, très nettes ♂, à peine visibles ♀. Fossettes du milieu des côtés bien nettes, mais relativement faibles; pas de fossettes au-dessus des angles postérieurs. Ponctuation assez forte, un peu espacée sur environ le tiers postérieur, plus dense et plus forte sur la déclivité antérieure, ainsi que dans les angles antérieurs, et sur environ les deux tiers des côtés.

Ecusson très petit, en ogive un peu allongée.

Elytres médiocrement convexes, un peu aplanis sur le disque, faiblement déprimés sur la région scutellaire. Stries assez fines, même la suturale, très faibles vers les côtés. Interstries à ponctuation fine, assez rare sur le disque, devenant progressivement plus forte et plus dense vers les côtés.

Elytres noirs, ainsi que les épipleures, avec souvent une petite tache claire vers le milieu. Ornés de trois bandes transversales de taches claires, plus ou moins visibles, quelquefois presque effacées : la première tout près de la base, la seconde vers le milieu, la troisième un peu avant l'apex.

Villosité couvrant le pronotum et les élytres, d'un brun assez clair; dressée sur les côtés du pronotum, courte et couchée sur les élytres.

Pygidium lisse au milieu, souvent plus élevé que les côtés; à la base, avec une très forte ligne transversale cariniforme.

Dessus et pattes verdâtres ou presque noirs.

Aedeagus (fig. 51).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Maroantsetra; *id.* : Ambohitsitondrona, Beanana; Fénérive.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

MADAGASCAR CENTRE : Antsihanaka.

GROUPE *fungicola-viridiflavus*

1. (10) Base du pygidium avec une ligne transverse cariniforme.

2. (5) Interstries plans.

3. (4) Insecte brillant; dessus vert bronzé foncé. Taille très petite, 3,5 à 4 mm. ..... 34. **epilissoides** n. sp.

4. (3) Insecte assez brillant sur la moitié antérieure du corps; tête et pronotum d'un bronzé plus ou moins foncé ou plus ou moins cuivreux. Elytres à taches jaunes nombreuses. Taille petite, 4,5 à 5,5 mm. ..... 35 **fungicola** FAIRM.

5. (2) Interstries plus ou moins convexes, en totalité ou en partie.

6. (7) Interstries subconvexes sur leur moitié postérieure, le 8e deux fois plus large que le 7e sur son tiers antérieur. Taille très petite, 3,5 à 4 mm. ..... 36. **vadoni** n. sp.

7. (6) Interstrie 8 un peu plus de deux fois aussi large que le 7e vers son tiers antérieur.

8. (9) Interstrie 8 environ trois fois aussi large que le 7e sur son tiers antérieur. Insecte d'un noir sub-mat. Elytres avec de petites taches jaunes. Long. 5 à 6 mm. .... 37. **carbonarius** n. sp.

9. (8) Interstrie 8 seulement un peu plus de deux fois aussi large que le 7e sur son tiers antérieur. Troisième interstrie convexe sur sa moitié antérieure, le cinquième convexe sur toute sa longueur, le septième convexe à la base seulement. Long. 5,5 mm. .. . 38. **pluristriatus** d'ORB.

10. (1) Base du pygidium sans ligne transverse cariniforme.

11. (12) Insecte totalement d'un noir brillant. Taille petite : 4 à 4,5 mm. ..... 39. **nigritulus** n. sp.

12. (11) Insectes bicolores en dessus.

Source : MNHN, Paris

13. (14) Tête et pronotum d'un noir plus ou moins bronzé. Elytres testacés à nombreuses taches noires. Taille très petite : 3 à 4,5 mm. ..... 40. **infimus** Fairm.

14. (13) Tête et pronotum d'un vert plus ou moins cuivreux. Elytres totalement testacés. Taille plus forte : 5 à 7 mm. ..... 41. **viridiflavus** Fairm.

34. **Helictopleurus** (*s. str.*) **epilissoides** n. sp.

Long. 3.5 à 4 mm. Forme très convexe sur la moitié antérieure du corps ♂, moins convexe ♀, très modérément convexe sur les élytres ♂ ♀. Tête et élytres noirs, pronotum bronzé verdâtre foncé. Pygidium noir brillant. Dessous noir, y compris les pattes. Palpes et antennes très foncés, massue concolore.

Tête fortement transverse. Clypéus échancré en avant, presque bidenté, rappelant celui de certains *Epilissini;* côtés faiblement courbes, reliés très anguleusement aux joues, presque échancrées.

Tête ♂ avec une seule carène, assez faible, courbe convexe, située entre les bords postérieurs des yeux, entourant un assez gros tubercule peu élevé, situé sur le vertex, occupant environ le tiers de l'intervalle compris entre les yeux.

Tête ♀ sans carènes et tubercules sur le vertex.

Dans les deux sexes, ponctuation forte, rugueuse, plus ou moins anastomosée, couvrant le clypéus, le front et les joues. Chez le ♂, vertex beaucoup plus faiblement et plus éparsément ponctué. Chez la ♀, ponctuation presque uniforme, sauf sur un étroit espace du vertex, un peu moins dense et plus fine; à aspect sub-mat.

Pronotum très convexe ♂, un peu moins convexe ♀. Sillon médian à peu près nul ♂, très faible ♀. Fossettes normales du milieu des côtés faibles ♂, très faibles ♀. Ponctuation écartée sur environ le tiers basal et sur le disque, sur un fond plutôt craquelé qu'alutacé; peu à peu plus forte sur la déclivité antérieure et sur les côtés, où elle est râpeuse ♀; chez le ♂, elle se transforme en fins granules. Le long des côtés de la base, de gros points peu profonds, assez espacés.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres relativement peu aplanis sur le disque, légèrement déprimés sur la région scutellaire. Stries très fines, éparsément ponctuées; les points assez forts, mais peu profonds. Interstries plans à fond alutacé, le huitième environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur, très finement et très éparsément ponctués, même sur les côtés; d'un noir brillant et glabres. Epipleures entièrement noirs.

Source : MNHN, Paris

Pygidium présentant une faible ligne transversale basale, à peine cariniforme; très finement et éparsément ponctué, très brillant. Pubescence de la partie supérieure du corps à peu près nulle. Dessous et pattes d'un noir brillant.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (type ♂).

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra, Soavina (R. PAULIAN) (allotype ♀).

35. **Helictopleurus** (*s. str.*) **fungicola** FAIRMAIRE (fig. 58)

Oniticellus fungicola FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLIII, 1899, p. 519.

Helictopleurus fungicola D'ORBIGNY, p. 425.

Long. 4,5 à 5.5 mm. Forme relativement oblongue, assez fortement convexe sur le pronotum ♂, plus faiblement ♀; élytres un peu aplanis sur le disque. Tête et pronotum d'un bronzé plus

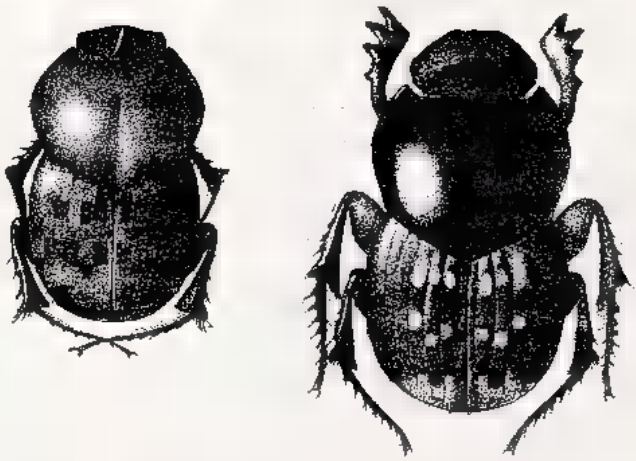


Fig. 57. — *Helictopleurus neuter* (FAIRM.) (à gauche)
Fig. 58. — *Helictopleurus fungicola* (FAIRM.) (à droite)

ou moins cuivreux, rarement noir; élytres noirs, ornés de petites taches testacées, variables en nombre, manquant quelquefois. Dessous d'un noir faiblement bronzé. Pattes noires. Palpes et antennes bruns, la massue d'un brun foncé.

Source : MNHN, Paris

Tête nettement transverse. Clypéus tridenté faiblement ♂, fortement ♀. Chez le ♂, parfois tronqué, à dents à peine perceptibles; faiblement réfléchi. Côtés arrondis, reliés aux côtés des joues, sub-parallèles, en formant un angle obtus émoussé, un peu saillant.

♂, tête, un peu avant le milieu, avec un assez gros tubercule, large mais peu élevé, et un autre très petit tubercule, situé sur le vertex, entre les bords postérieurs des yeux. Pas de carène nette.

♀, tête, sans tubercules ni carènes; un léger renflement central.

Dans les deux sexes, yeux petits. Suture clypéo-frontale marquée par une légère dépression courbe-convexe, située un peu avant le tubercule frontal, reliée anguleusement à deux faibles dépressions remplaçant les carinules obliques. Ponctuation, à peu près uniforme sur toute la surface, assez forte, mais peu profonde, un peu espacée, sur un fond alutacé.

Pronotum assez fortement convexe ♂, plus faiblement ♀. Sillon médian bien marqué sur sa moitié postérieure, atteignant à peine le disque. Devant complètement simple dans les deux sexes. Fovéoles normales du milieu des côtés, très faibles ♂, à peine visibles ♀. Ponctuation fine et très écartée sur toute la surface, à peine plus dense sur la déclivité antérieure et sur les côtés; fond de la surface présentant de très fines vibrisses (× 70). Cette partie du corps est brillante.

Ecusson très petit, à peine visible.

Elytres un peu aplanis sur le disque, à peine déprimés sur la région scutellaire. Stries assez fortes, très nettement ponctuées, les points débordant un peu les stries et espacés entre eux par un intervalle sensiblement égal à leur largeur. Strie latérale contiguë au bord supérieur de l'épipleure sur environ son tiers antérieur, assez éloignée ensuite sur le reste de sa longueur. Interstries uniformément plans, le huitième environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Elytres noirs, ainsi que les épipleures; ornés, normalement, de trois groupes de petites taches d'un jaune orangé : le premier à quelque distance de la base, s'étendant sur le deuxième, quatrième et sixième interstries; le second formant une bande irrégulière transversale médiane sur les deuxième à quatrième ou cinquième interstries; le troisième s'étendant sur les deuxième à septième ou huitième interstries et atteignant l'extrémité du deuxième interstrie. Ces taches, très variables, peuvent s'étendre ou se résorber plus ou moins, et même disparaître à peu près totalement. Tous les interstries sont alutacés et présentent quelques faibles points enfoncés, très superficiels et très épars.

Source : MNHN, Paris

Pygidium avec une fine ligne basale transversale un peu cariniforme; uniformément couvert d'une ponctuation très fine, peu dense.

Villosité à peu près nulle.

Dessous d'un noir faiblement bronzé.

Pattes noires. Chez le ♂, l'extrémité interne des tibias antérieurs est prolongée en épine; elle est simple chez la ♀.

MADAGASCAR OUEST : Maevatanàna.

36. **Helictopleurus** (*s. str.*) **vadoni** n. sp. (figs. 52, 59)

Long. 3 à 4,5 mm. Forme un peu oblongue, médiocrement convexe. Elytres aplanis sur le disque, en outre, un peu déprimés le long de la suture, à partir de la région scutellaire. Tête et pronotum d'un vert bronzé obscur ou bleuâtre; élytres noirs, avec quelques taches jaunes variables en quantité et en étendue. Dessous noir. Pattes brunes ou noires. Palpes testacés. Antennes brunes, massue un peu éclaircie.

Tête nettement transverse. Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, faiblement réfléchi et un peu déprimé en arrière du bord réfléchi; relié aux joues en formant un angle obtus très largement ouvert, à peine sensible. Joues légèrement convergentes vers l'avant ♂, sub-parallèles ♀.

♂, avec un gros tubercule central suivi d'une dépression brillante, très finement et éparsément ponctuée (× 70), bordée, en arrière, sur le vertex, par une trace de fine et longue carène courbe-convexe, située à hauteur du bord antérieur des yeux.

Tête de la ♀ dépourvue de tubercule central, remplacé par une assez forte carène droite située un peu avant le milieu; en outre, une assez large et forte carène un peu courbe-convexe située entre les bords postérieurs des yeux.

Sculpture de la tête du ♂ fortement granuleuse en avant du tubercule central; le reste de la surface, sauf la dépression située en arrière du tubercule, assez fortement et assez densément ponctuée.

Tête de la ♀ granuleuse en avant de la première carène; entre les deux carènes, médiocrement ponctuée au milieu, plus fortement et plus densément vers les côtés.

Dans les deux sexes, ponctuation des joues assez forte et assez dense. Yeux relativement grands.

Pronotum assez convexe ♂, modérément convexe ♀. Sillon médian très nettement marqué depuis la base jusque sur le disque.

BIBL. DU MUSEUM PARIS
Source : MNHN, Paris

Devant simple dans les deux sexes. Ponctuation forte et dense, à peu près uniforme sur toute la surface. De plus, elle est piligère, et la pubescence qu'elle porte est grisâtre, assez longue, et un peu inclinée vers l'arrière.

Ecusson très petit, presque punctiforme.

Elytres bien arrondis sur les côtés ♂, beaucoup plus faiblement ♀. Chez celle-ci, rétrécis assez rapidement vers l'arrière, sans toutefois découvrir les côtés de l'abdomen; aplanis sur le disque, déprimés le long de la suture, faiblement ♂, plus fortement ♀. Stries très nettement ponctuées, les points espacés entre eux d'environ leur largeur. Ponctuation plus forte vers les côtés ♂, un peu plus faible latéralement ♀. Interstries assez éparsément ponctués sur le disque, un peu plus densément vers les côtés. Huitième interstrie environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Noirs, ainsi que les épipleures; ornés de petites taches jaunes très variables, disparaissant quelquefois. Normalement, deux taches jaunes, un peu en arrière de la base, sur les quatrième et cinquième interstries; deux autres vers le milieu, sur les deuxième et troisième interstries. Quelquefois, base du deuxième interstrie avec une macule plus sombre. Enfin, très rarement, une très petite tache jaune sur le milieu du septième interstrie.

Pygidium avec une fine ligne cariniforme transverse à la base; vert plus ou moins bronzé ou bleuâtre, et assez densément ponctué.

Pattes brunes ou noires. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en forme d'assez longue épine.

Aedeagus (fig. 52).

Madagascar Est : Maroantsetra (Vadon, IX 1944, type); *Id.* : Beanana, Ambodivoangy, Marofinaritra; Sambava; *Id.*, Ambohitrasy.

37. **Helictopleurus** (*s. str.*) **carbonarius** n. sp. (figs. 53, 60)

Long. 5 à 7,5 mm. Forme ovale-oblongue, très convexe sur le pronotum, un peu plus ♂ que ♀, aplanie sur le disque des élytres. Partie supérieure du corps d'un noir mat, avec une série irrégulière, transversale, médiane, de taches jaunes variables en quantité et en étendue, sur les élytres. Pygidium noir. Métasternum vert bronzé ou cuivreux plus ou moins doré. Pattes noires. Palpes et antennes noirâtres, massue concolore.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse ♂ ♀. Clypéus arrondi ou sub-tronqué en avant, arrondi sur les côtés, faiblement rebordé, un peu réfléchi, relié aux joues en formant un saillant obtus largement ouvert.

♂, tête avec un léger bourrelet sur le bord antérieur du clypéus, puis deux carènes et une corne; première carène, très faible, située à égale distance du bord antérieur et de la deuxième carène, souvent réduite à deux tubercules transversaux séparés au milieu, atteignant presque les carinules de la suture clypéo-frontale; deuxième carène, située vers le milieu, très forte, presque droite, assez courte; reliée très anguleusement aux deux carinules obliques, elles-mêmes assez fortes. Vertex avec une corne assez courte, lamelliforme, dressée, amincie et sub-tronquée au sommet, située entre les bords postérieurs des yeux.

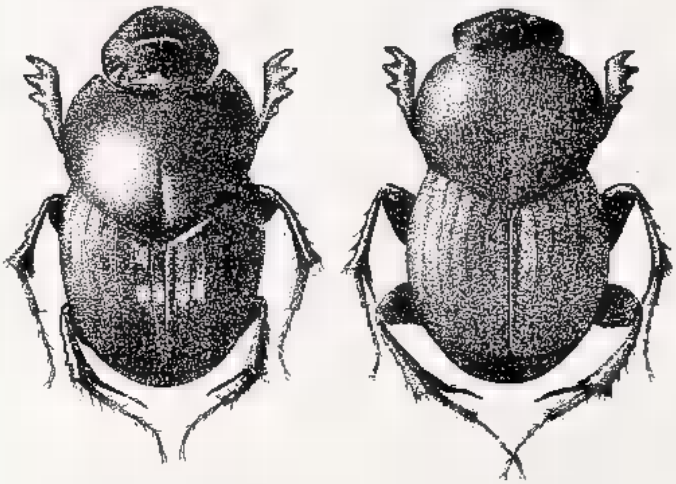


Fig. 59. — *Helictopleurus vadoni* n. sp. (à gauche)
Fig. 60. — *Helictopleurus carbonarius* n. sp. (à droite)

Tête ♀ avec un très faible bourrelet antérieur; première carène absente. Carène frontale, située un peu en arrière du milieu, courte, forte, droite; reliée, à ses extrémités, aux deux très fines carinules limitant le vertex. Celui-ci avec, au lieu d'une corne, un tubercule transversal cariniforme, médiocrement élevé, presque aussi large que la carène frontale.

Dans les deux sexes, toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la carène frontale, fortement ponctuée-rugueuse, plus légèrement sur une étroite bande marginale. Entre la carène frontale et la corne, ou le tubercule du vertex, une aire assez brillante, un peu

Source : MNHN, Paris

déprimée, verdâtre, plus finement et éparsément ponctuée. Joues à peu près planes et garnies d'assez gros granules. Yeux petits.

Pronotum, marqué d'un sillon médian assez large, mais peu profond, atteignant à peine le milieu du disque, un peu plus accentué vers la base, couvert, sur toute sa surface, d'une ponctuation dense, grossière, plus ou moins anastomosée, un peu plus forte sur la déclivité antérieure et vers les côtés, où elle devient peu à peu sub-granuleuse. Devant simple; fossettes normales du milieu des côtés faibles, surtout chez la ♀. Avant-corps couvert d'une courte villosité rousse, dressée.

Ecusson, très petit et enfoncé, triangulaire.

Elytres peu convexes, fortement aplanis sur le disque, à peine déprimés sur la région scutellaire. Suture non relevée. Stries fines, ponctuées, très faibles sur le disque, un peu plus fortes vers les côtés. Interstries plans, sauf vers l'apex, où ils deviennent subconvexes. Huitième interstrie un peu plus de deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Noirs ainsi que les épipleures, et les interstries couverts d'une très dense ponctuation assez forte, piligère, donnant aux élytres leur aspect mat. Villosité, assez courte, semi-couchée vers l'arrière, roussâtre.

Elytres ornés d'une bande transversale médiane, irrégulière, de taches jaunes situées sur les intervalles 2 à 8. La tache du quatrième interstrie est située plus près de la base que les autres taches. Celles-ci, très variables, disparaissent quelquefois presque complètement.

Pygidium portant, vers la base, une ligne cariniforme transverse. Il est sillonné longitudinalement, et fortement ponctué-rugueux.

Métasternum, vert plus ou moins bronzé ou cuivreux, à gros points un peu écartés, sauf sur une étroite ligne médiane longitudinale, cariniforme, qui est lisse.

Pattes d'un noir brillant. Tibias antérieurs du ♂ prolongés en forme d'épine à l'angle apical interne. Chez la ♀, à peu près simples.

Aedeagus (fig. 27).

Madagascar Est : Maroantsetra : Ambohitsitondrona (Michel, type et allotype au Muséum de Paris), Beanana.

38. **Helictopleurus** (*s. str.*) **pluristriatus** d'Orbigny

Helictopleurus pluristriatus d'Orbigny, p. 426.

Long. 5,5 mm. Forme ovale-oblongue, très convexe sur le pronotum ♂ (♀ non vue), un peu aplanie sur le disque des élytres.

Source : MNHN, Paris

Tête noire à légers reflets bleuâtres; pronotum noir brillant, épipleures et élytres noirs; ceux-ci avec une grande tache basilaire, une bande irrégulière médiane et une grande tache apicale testacées.

Tête courte, fortement transverse.

Clypéus tronqué en avant, arrondi vers les côtés, finement rebordé, son bord antérieur réfléchi en un bourrelet suivi d'une petite dépression transverse. Vers le milieu, une sorte de tubercule assez large, aplati, relié, de chaque côté, à deux faibles carinules obliques, l'une dirigée vers le point de jonction des côtés du clypéus avec les joues, l'autre dirigée vers l'arrière, en direction des yeux qu'elle n'atteint pas. Vertex avec une corne courte, mais large, occupant environ le tiers de l'intervalle séparant les bords postérieurs des yeux. Toute la partie antérieure de la tête assez fortement, mais assez éparsément ponctuée, sauf la dépression transversale à ponctuation très fine et espacée. Entre la bosse frontale et la corne du vertex, ponctuation assez forte, mais peu profonde, espacée, sur un fond très finement rugueux (× 70). Joues, larges et planes, très densément ponctuées-rugueuses. Yeux petits. Palpes et antennes bruns, massue concolore.

Pronotum très convexe, noir très brillant. Sillon médian visible seulement sur le tiers basal. Devant complètement simple. Ponctuation, à peu près égale sur toute la surface, extrêmement fine et très espacée sur un fond alutacé (× 70). Fossettes latérales normales à peine visibles. Cette partie du corps est glabre.

Ecusson extrêmement petit, punctiforme.

Elytres assez convexes, aplanis seulement sur les intervalles 1 et 2 de part et d'autre de la suture, à peine relevée. Stries fines, ponctuées peu profondément, points séparés par un intervalle d'environ deux fois leur largeur. Interstries plans, sauf le troisième, sur sa moitié antérieure, le cinquième sur toute sa longueur, et le septième à la base, légèrement convexes; strie latérale, dès sa base, assez éloignée du bord supérieur de l'épipleure. Huitième interstrie un peu plus de deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Tous très finement et très éparsément garnis d'une ponctuation très superficielle, à peine visible sur le fond qui est alutacé (× 70). Epipleures noirs, ainsi que les élytres; intervalle juxta-sutural, d'un brun clair; une grande tache basilaire testacée, très irrégulière, s'étendant sur les intervalles 2 à 7, une bande transversale médiane très irrégulière, testacée, sur les intervalles 2 à 5; enfin, une grande tache testacée apicale enclosant une tache noire sur l'extrémité du troisième interstrie.

Pygidium noir, avec une très fine ligne transverse cariniforme vers la base; finement et densément ponctué.

Source : MNHN, Paris

Dessous noir, sauf les fémurs qui sont faiblement éclaircis. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en forme d'épine ♂.

♀ inconnue.

Madagascar. — Le type, unique, provient des récoltes de Gaudichaud, 1837, au cours de l'expédition de la «Bonite».

39. **Helictopleurus** (*s. str.*) **nigritulus** n. sp. (fig. 54)

Long. 4 à 5 mm. Forme ovale, faiblement oblongue, très convexe sur le pronotum, un peu aplanie sur le disque des élytres. Dessus du corps et pygidium noirs, très brillants, celui-ci avec un très faible reflet bronzé. Dessous brun foncé. Pattes normalement noires, rougeâtres chez un immature à pronotum aussi rougeâtre. Palpes et antennes testacés, massue foncée.

Tête faiblement transverse, mitriforme.

♂, clypéus, finement rebordé, réfléchi sur tout son pourtour et, par suite, un peu déprimé en arrière du bord réfléchi; arrondi en avant et sur les côtés, relié aux joues en formant un angle obtus très émoussé. Front avec un gros et large tubercule dont le bord antérieur est arrondi parallèlement au bord antérieur du clypéus. Son bord postérieur, très finement cariniforme, en courbe convexe, se relie anguleusement aux deux carinules obliques de la suture clypéo-frontale avec les joues. Ce tubercule, aplati, quelquefois réduit à deux petits tubercules reliés par une faible élévation plus ou moins cariniforme. Vertex, à peine déprimé en arrière de ce tubercule central, avec une forte corne, large à la base, occupant sensiblement tout l'espace compris entre les bords postérieurs des yeux. Ceux-ci relativement grands et assez saillants. Partie antérieure de la tête très densément et très finement ponctuée-rugueuse. Joues légèrement déprimées et très finement rugueuses.

♀, bord du clypéus beaucoup plus faiblement réfléchi, pas de gros tubercule frontal, ni de corne du vertex, celui-ci très faiblement déprimé vers son centre. De plus, sculpture différente de celle du ♂ : toute la tête ponctuée sur fond alutacé, la ponctuation un peu plus forte sur le clypéus que sur le reste de la surface. Joues comme chez le ♂, ainsi que les yeux.

Pronotum très convexe, ses angles antérieurs un peu explanés, jusque vers le milieu des côtés. Sillon médian très faiblement indiqué sur le tiers basal, effacé ensuite. Devant complètement simple dans les deux sexes. Fossettes latérales très faibles, presque imperceptibles chez certains exemplaires. Ponctuation très fine,

Source : MNHN, Paris

assez espacée sur le disque et vers la base, un peu plus dense sur la déclivité antérieure, dans les angles antérieurs et vers les côtés; fond finement alutacé, mais l'ensemble très brillant.

Ecusson extrêmement petit, punctiforme.

Elytres médiocrement aplanis sur le disque. Stries relativement fortes, ponctuées très nettement; la strie latérale assez éloignée, dès la base, du bord supérieur de l'épipleure. Interstries plans, le huitième un peu moins de deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Ils sont garnis d'une ponctuation très fine, peu profonde (× 70), sur fond à peu près lisse et très brillant.

Epipleures, ainsi que les élytres, d'un noir très brillant.

Pygidium dépourvu de ligne transverse cariniforme; finement ponctué, et d'un noir brillant.

Dessous brun très foncé. Pattes noires; rougeâtres chez un individu, à pronotum, lui aussi, rougeâtre (immature ou rufino ?). Angle interne des tibias antérieurs prolongé en forme d'épine ♂, simple ♀.

Aedeagus (fig. 54).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (Michel, type et allotype au Muséum de Paris), Beanana.

40. **Helictopleurus** (*s. str.*) **infimus** FAIRMAIRE

Oniticellus infimus FAIRMAIRE, *Rev. d'Ent.*, XX, 1901, p. 134.
Helictopleurus infimus D'ORBIGNY, p. 423.

Long. 3 à 4,5 mm. Forme ovale, faiblement oblongue, assez convexe sur la partie antérieure du corps, aplanie sur le disque des élytres, déprimée le long de la suture. Tête et pronotum d'un noir bronzé; épipleures testacés avec la base noire; élytres testacés avec de nombreuses petites taches noires. Pygidium en grande partie testacé. Pattes d'un brun rougeâtre, les fémurs, seuls, testacés. Palpes et antennes bruns, massue brun foncé.

Tête faiblement transverse, presque semi-circulaire. Clypéus arrondi, faiblement tronqué en avant; très finement rebordé, un peu réfléchi, légèrement déprimé en arrière du bord réfléchi.

♂ avec seulement, vers le milieu, une petite corne dressée, légèrement inclinée vers l'arrière, quelquefois réduite à un gros tubercule. Vertex avec un très petit tubercule situé vers le milieu de la base.

Tête ♀ avec, vers le milieu, une courte carène droite, et, sur le vertex, une trace de courte carène droite, interrompue dans le milieu, située entre les bords postérieurs des yeux.

Source : MNHN, Paris

Ponctuation de la tête simple, assez grosse et écartée ♂, assez serrée ♀. Sur les joues, peu saillantes, plus ou moins rugueuse. Devant du clypéus ♂, et toute la surface de celui-ci ♀, à rugosités assez serrées. En arrière de la corne centrale, vertex ♂ souvent presque lisse.

Pronotum assez convexe, à devant complètement simple ♂ ♀. Sillon médian bien net vers la base, s'atténuant peu à peu jusque sur le disque, à partir duquel il est effacé. Fossettes latérales normales très faibles, mais cependant bien visibles.

Ponctuation assez forte et très dense, mêlée de quelques points plus forts, espacés vers les angles antérieurs et sur les côtés.

Avant-corps à villosité d'un testacé roussâtre, courte et semi-dressée.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres déprimés sur les interstries 1 à 4, de part et d'autre de la suture un peu relevée sur son tiers postérieur. Stries médiocrement larges, mais profondes, la septième un peu arquée ou sinueuse; ponctuées, et les points sont, en grande partie, noirs. Huitième interstrie environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Interstries plans et garnis de granules. Assez rares sur le disque, devenant progressivement plus nombreux vers les côtés. Elytres testacés avec de nombreuses taches noires variables. Interstrie latéral avec une petite tache noire sub-carrée, vers son tiers antérieur, et une autre petite tache longitudinale vers le tiers postérieur. Base des élytres largement et entièrement testacée. Epipleures testacés avec la base noire.

Pygidium testacé, dépourvu de ligne cariniforme transversale basale; fortement et densément ponctué, mais avec une étroite ligne longitudinale médiane lisse.

Dessous du corps noir, mais côtés des segments abdominaux souvent tachés de testacé.

Pattes d'un brun rougeâtre, sauf les fémurs qui sont testacés.

MADAGASCAR OUEST : Belombe; Ankara.

41. **Helictopleurus** (*s. str.*) **viridiflavus** (FAIRMAIRE) (figs. 55, 61)

Oniticellus viridiflavus FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 400.

Helictopleurus viridiflavus D'ORBIGNY, p. 424.

Long. 5 à 7 mm. Forme beaucoup plus oblongue que celle d'*infimus* FAIRM., très convexe sur le pronotum, aplanie sur le

Source : MNHN, Paris

disque des élytres. Bicolore : tête et pronotum d'un vert assez clair, quelquefois bronzé, ou faiblement cuivreux. Elytres, ainsi que les épipleures, d'un testacé uniforme. Pygidium d'un testacé roussâtre. Dessous et pattes d'un brun assez foncé, sauf quelques parties éclaircies. Palpes et antennes rougeâtres; massue testacée.

Tête transverse, assez faiblement ♂, plus nettement ♀.

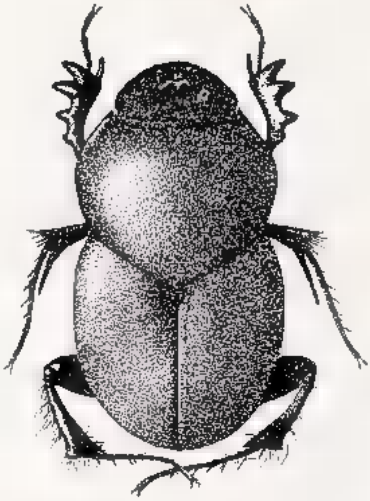


Fig. 61. — *Helictopleurus viridiflavus* (Fairm.).

Clypéus ♂ arrondi en avant et sur les côtés, finement rebordé, un peu réfléchi et la partie antérieure un peu épaissie en forme de bourrelet, faiblement déprimé en arrière. Vers le milieu de la tête, un gros tubercule presque cariniforme. Carinules obliques de la suture clypéo-frontale à peine indiquées. Vertex avec, entre les bords postérieurs des yeux, deux petits tubercules brillants. Joues très peu saillantes, continuant la courbe du clypéus sans former ni saillant ni rentrant. Clypéus à assez fortes rugosités; tout le reste de la tête couvert de granulations serrées, sauf le front plus éparsément granulé, et avec souvent un petit espace presque lisse, derrière le tubercule. Joues, légèrement déprimées, fortement rugueuses.

♀, clypéus à peine réfléchi, à bord antérieur à peine épaissi. Une courte carène, presque droite, remplace vers le milieu de la tête le tubercule du ♂. Les deux tubercules de la base du vertex ♂, remplacés par une fine carène droite ou légèrement arquée, située

Source : MNHN, Paris

entre les bords postérieurs des yeux. De plus, front et vertex à ponctuation uniforme, plus faible que celle du reste de la tête, mais à peu près aussi dense, et sans espace central à peu près lisse.

Pronotum très convexe ♂, à convexité moins forte ♀. Sillon médian assez fort à la base, s'atténuant ensuite, atteignant à peine le disque ♀, ou dépassant un peu le milieu ♂. Fossettes normales du milieu des côtés bien nettes chez le ♂, un peu plus faibles ♀. Devant complètement simple dans les deux sexes; uniformément couvert de granules serrés, sauf la région des angles antérieurs à grosse ponctuation simple, peu serrée. En outre, l'angle basilaire médian avec une petite dépression fovéiforme, très nette ♂, plus faible ou à peine visible ♀.

Ecusson très petit, presque punctiforme, enfoncé.

Elytres assez oblongs, un peu aplanis sur le disque, légèrement déprimés sur la région scutellaire. Suture légèrement relevée du milieu à l'apex. Stries fines, à peine visiblement ponctuées (× 70), la septième très sinueuse. Interstries plans, uniformément garnis de granules serrés; le huitième deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur; entièrement testacés, ainsi que les épipleures.

Pygidium sans ligne cariniforme transverse; testacé et couvert d'une assez forte ponctuation simple mêlée de quelques points beaucoup plus fins.

Dessus du corps à pubescence jaunâtre assez courte, sauf vers les déclivités basilaires du pronotum et sur le pygidium, où elle est longue.

Dessous et pattes d'un brun foncé, sauf quelques parties un peu éclaircies, et l'abdomen testacé.

Aedeagus (fig. 55).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona, Beanana; Fénérive.

MADAGASGAR CENTRE : Antsihanaka; Moramanga, Périnet.

MADAGASCAR OUEST : Belombe.

GROUPE *quadripunctatus*

1. (4) Elytres testacés à taches noires.

2. (3) Epipleures entièrement testacés. Forme massive. Long. 7,5 à 14 mm. ..... 42. **quadripunctatus** OL.

Source : MNHN, Paris

3. (2) Epipleures testacés en partie seulement, ou brun clair. Forme plus oblongue. Long. 5,5 à 9 mm. .... 43. **clouei** HAR.

4. (1) Elytres noirs à taches testacées plus ou moins étendues. Epipleures noirs.

5. (6) Elytres ornés d'une large tache médiane d'un testacé pâle n'atteignant ni la suture ni le bord externe. Long. 6 à 10 mm. ..... 44. **perrieri** FAIRM.

6. (5) Elytres à tache claire d'un testacé plus ou moins obscur, beaucoup plus étroite, quelquefois presque effacée. Long. 6,5 à 9 mm. ..... 44 *a*. **perrieri** subsp. **pauliani** nov.

42. **Helictopleurus** (*s. str.*) **quadripunctatus** OLIVIER (figs. 56, 62)

Scarabæus quadripunctatus OLIVIER, Ent., I, 3, 1789, p. 143, pl. 2, fig. 13. — CASTELNAU, Hist. nat. Col., II, 1840, p. 84.

Helictopleurus quadripunctatus D'ORBIGNY, p. 427.

Long. 7,5 à 14 mm. Forme très massive, modérément convexe, un peu aplanie sur les élytres.

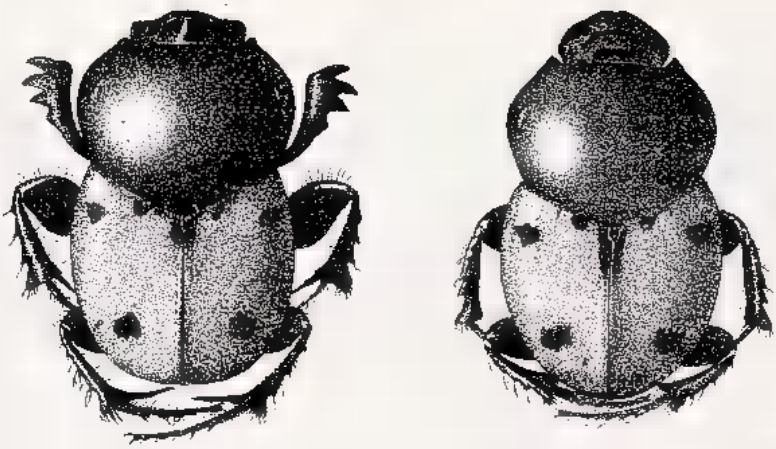


Fig. 62. — *Helictopleurus quadripunctatus* OL., ♂ à gauche, ♀ à droite.

Tête et pronotum d'un noir bleuâtre, ou d'un noir verdâtre, ou même d'un vert assez clair. Elytres d'un jaune orangé plus ou moins foncé avec, ordinairement, quatre taches noires. Pygidium

Source : MNHN, Paris

d'un vert plus ou moins noirâtre ou bleuâtre. Dessous et pattes d'un noir en partie verdâtre ou bleuâtre. Palpes et antennes bruns, massue rougeâtre.

Tête transverse. Clypéus faiblement tronqué en avant, rebordé, faiblement réfléchi, en angle obtus très ouvert à sa jonction avec les joues, un peu dilatées.

♂. Tête, avec deux carènes et une corne; première carène, située un peu en arrière du tiers antérieur, médiocrement longue, peu arquée, sinuée au milieu de son bord supérieur; reliée anguleusement à ses extrémités aux deux carinules obliques de la suture clypéo-frontale. Deuxième carène, un peu plus longue que la première, plus fortement arquée-convexe; située bien en avant du bord antérieur des yeux; prolongée en arrière en s'affaiblissant beaucoup. Corne du vertex, assez courte, dressée, presque conique, située entre le milieu des yeux.

♀. Carène frontale longue, très arquée-convexe, prolongée en arrière à ses extrémités, sans aucun tubercule au-dessous; située vers le milieu de la tête. Carène du vertex courte, à peu près droite, située entre le milieu des yeux.

Dans les deux sexes, partie antérieure de la tête assez fortement rugueuse, front très finement et assez éparsément ponctué, vertex à peu près lisse. Joues très légèrement déprimées, à granulations assez serrées.

Pronotum convexe, un peu plus ♂, un peu moins ♀. Base non rebordée; sans sillon médian; lisse, sauf sur le devant, simple ♂ ♀, et sur les côtés très finement ponctués. Fossettes normales des côtés fortes. Quelquefois, ♂, de part et d'autre du milieu du disque, avec une très légère impression, toujours absente chez la ♀.

Ecusson triangulaire, petit, mais bien visible.

Elytres à peine aplanis sur le disque. Stries étroites, presque effacées, sauf, brièvement, à la base; septième très sinueuse; portant des points espacés, très superficiels. Interstries plans, sauf, brièvement à la base, à peine alutacés. Huitième environ quatre fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Couleur foncière jaune orange; quelquefois un peu plus foncés; ornés chacun de deux taches noires, normalement arrondies, l'une située un peu en avant du tiers antérieur, sur le septième interstrie; l'autre un peu en arrière du tiers médian, sur le cinquième interstrie. L'une et l'autre débordant assez souvent sur les interstries voisins. L'interstrie sutural noir à la base et, assez souvent, sur toute sa longueur. Quelquefois, troisième et cinquième interstries à la base, avec une très petite tache noire. Epipleures complètement testacés.

Source : MNHN, Paris

Pygidium sans ligne basale transverse cariniforme; d'un noir plus ou moins verdâtre, très finement pointillé, avec quelques points plus forts, très superficiels, quelquefois à peine visibles.

Dessous et pattes d'un noir brillant.

Aedeagus (fig. 56).

MADAGASCAR NORD : Antankara; montagne d'Ambre.

SAMBIRANO : Nosy-Bé.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra; Tamatave.

MADAGASCAR CENTRE : Antsihanaka; Tananarive; Moramanga; Ambositra; Fianarantsoa.

MADAGASCAR OUEST : Maevatanâna; Soalala.

MADAGASCAR SUD : Tuléar.

Sans doute toute l'Ile, généralement négligée parce que très commune.

43. **Helictopleurus** (*s. str.*) **clouei** (HAROLD) (fig. 63)

Oniticellus clouei HAROLD, *Col. Hefte*, V, 1869, p. 68. — FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13.

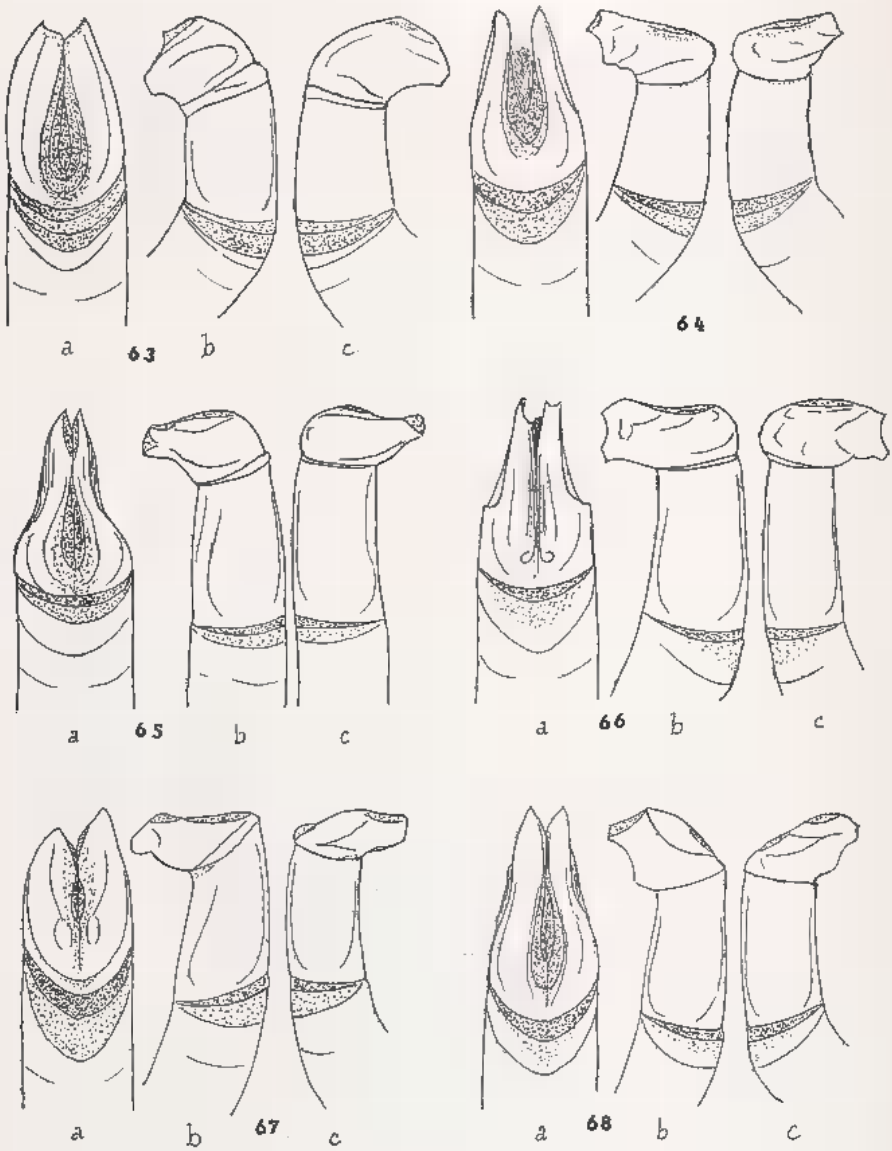
Helictopleurus clouei D'ORBIGNY, p. 428.

Long. 5,5 à 9 mm. Forme ovale-oblongue, très convexe sur la partie antérieure du corps. Tête et pronotum d'un vert plus ou moins clair, quelquefois légèrement cuivreux; élytres d'un testacé rougeâtre, plus ou moins tachés de noir à la base et vers l'apex. Pygidium d'un vert plus ou moins obscur. Dessous et pattes d'un vert assez foncé. Palpes et antennes bruns, massue un peu éclaircie.

Tête transverse. Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, reliés aux joues sans former ni saillant, ni rentrant; finement rebordé, faiblement réfléchi surtout sur sa partie antérieure.

♂, tête avec trois carènes et une corne; première carène, très faible, sensiblement parallèle au bord antérieur du clypéus; presque effacée chez les petits ♂; deuxième carène, médiocrement forte, assez faiblement arquée-convexe, située à peu près à égale distance du bord antérieur du clypéus et de la troisième carène; quoique assez longue, n'atteignant pas les côtés de la tête, reliée aux deux carinules à peine obliques de la suture clypéo-frontale; troisième carène, très forte, faiblement arquée-convexe, située un peu en avant du bord antérieur des yeux; un peu moins longue

Source : MNHN, Paris



Figs. 63 à 68. Génitalias d'*Helictopleurus*. — 63. *H. clouei* (Har.). — 64. *H. gibbicollis* (Fairm.). — 65. *H. perrieri* (Fairm.). — 66. *H. perrieri* subsp. *pauliani* n. — 67. *H. niger* d'Orb. — 68. *H. aeneoniger* n. sp.

que la deuxième carène, reliée à ses extrémités à deux carinules obliques atteignant les bords des yeux. Corne du vertex occupant environ le tiers de l'intervalle séparant les bords postérieurs des yeux; forte, sub-conique, arrondie à l'apex, et médiocrement

Source : MNHN, Paris

longue. Joues, à peu près planes, peu dilatées; côtés faiblement arrondis; finement rugueuses. Partie de la tête comprise entre le bord antérieur et la deuxième carène noire et finement rugueuse. Entre la deuxième et la troisième carène, ponctuation plus fine, mêlée de quelques points épars plus forts. Vertex très finement ponctué, presque alutacé. Front et vertex, ainsi que les joues, verts.

Tête ♀ sans première carène. Carène frontale, assez forte, située vers le milieu, faiblement arquée-convexe; reliée à ses extrémités, d'une part aux deux fines carinules obliques de la suture clypéo-frontale, d'autre part à deux carinules sub-parallèles, séparant le front des joues. Vertex avec deux très petits tubercules situés sur sa base, entre les bords postérieurs des yeux. Partie antérieure formant comme une faible carène droite située à hauteur du bord postérieur des yeux. Partie antérieure de la tête fortement ponctuée-rugueuse, la ponctuation plus ou moins anastomosée en vibrisses transversales. Joues semblables à celles du ♂, ainsi que la ponctuation du front et du vertex. Ces trois parties vertes, comme chez le ♂.

Pronotum très convexe, presque gibbeux ♂ ♀, complètement dépourvu de sillon médian. Devant complètement simple dans les deux sexes; lisse et très brillant à ponctuation très fine, très éparse et très peu profonde, sur un fond à peine alutacé, à un assez fort grossissement (× 70). Fossettes normales du milieu des côtés fortes dans les deux sexes.

Ecusson très petit, triangulaire, un peu enfoncé.

Elytres oblongs, peu convexes, à côtés faiblement arrondis, non aplanis sur le disque. Suture faiblement déprimée. Stries fines, faiblement, mais nettement ponctuées; la septième strie sinueuse. Interstries plans, le huitième environ trois fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur; imponctués, à peu près lisses ♂, finement alutacés ♀. D'un testacé rougeâtre. Epipleures en partie testacés. Suture noire, au moins dans sa moitié basale. Base plus ou moins largement noire, sur les cinquième à huitième intervalles. Côtés étroitement noirs, ou totalement dépourvus de bordure noire. Apex plus ou moins largement noir, et avec quelquefois, en avant de la bande apicale, une ou plusieurs petites taches noires; partie noire enfermant souvent une ou plusieurs petites taches testacées.

Pygidium dépourvu de ligne transverse cariniforme; il est vert ou d'un noir bleuâtre; finement ponctué-rugueux, avec quelques points râpeux assez gros vers les côtés.

Dessous du corps et pattes d'un vert plus ou moins bleuâtre, assez obscur.

Aedeagus (fig. 63).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR NORD : Antankara; montagne d'Ambre.

SAMBIRANO : Nosy-Bé.

MADAGASCAR CENTRE : Mandritsara.

MADAGASCAR OUEST : Maevatanàna; Soalala.

44. **Helictopleurus** (*s. str.*) **perrieri** (FAIRMAIRE) (figs. 65, 69)

Oniticellus perrieri FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, 1898, p. 471.

Helictopleurus perrieri D'ORBIGNY, p. 429.

Long. 6 à 10 mm. Forme ovale-oblongue, très convexe sur le pronotum, un peu aplanie sur les élytres dont la courbure

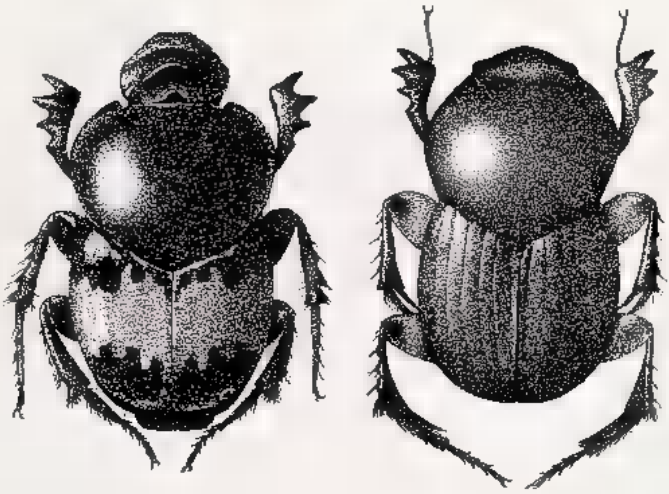


Fig. 69. — *Helictopleurus perrieri* (FAIRM.) (à gauche).
Fig. 70. — *Helictopleurus niger* D'ORB. (à droite).

latérale est faible. Partie antérieure du corps d'un noir faiblement bronzé ou vert assez clair; élytres noirs, avec une bande médiane d'un testacé clair. Pygidium d'un noir verdâtre ou bleuâtre. Dessous et pattes, sauf le métasternum qui est vert assez clair, d'un noir bleuâtre. Palpes et antennes foncés en entier.

Tête faiblement transverse. Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, faiblement rebordé, relié aux joues sans former ni saillant ni rentrant.

Source : MNHN, Paris

Tête ♂ avec deux carènes et une corne; première carène, située vers le quart antérieur, faible, un peu arquée-convexe; n'atteignant pas les côtés du clypéus; deuxième carène, plus courte, très faiblement arquée, très forte; située vers le milieu, très en avant du bord antérieur des yeux; pas de carinules obliques visibles. Corne du vertex large à la base; située entre les bords postérieurs des yeux; un peu conique, très émoussée au sommet. Joues, à peu près planes, peu dilatées vers les côtés qui continuent la courbe du clypéus. Partie de la tête comprise entre le bord antérieur et la première carène finement ponctuée-rugueuse et noire, même chez les exemplaires à tête et pronotum verts. Front, vert ou noirâtre, à peine perceptiblement ponctué, ainsi que le vertex. Joues couvertes de fines rugosités.

Tête ♀ sans première carène. Carène frontale, située vers le milieu, faible et peu arquée; avec, sous ses extrémités, deux petits tubercules; prolongée par deux carinules obliques atteignant les côtés. Base du vertex avec un tubercule aplati, occupant environ le tiers de l'intervalle compris entre les bords postérieurs des yeux; l'avant de ce tubercule comme en faible carène, un peu courbe-convexe. Toute la moitié antérieure de la tête noire et fortement ponctuée-rugueuse. Front et vertex, très faiblement ponctués, d'un vert assez clair ou d'un noir faiblement verdâtre. Joues comme chez le ♂, couvertes de fines rugosités.

Pronotum très convexe, presque gibbeux, sans sillon médian. Devant complètement simple dans les deux sexes. Côtés de la base non sinués. Fossettes latérales assez médiocres, mais cependant bien visibles. Saillie médiane de la base ne présentant aucune dépression. Ponctuation nulle ou à peine perceptible.

Ecusson sub-ogival, relativement assez grand.

Elytres noirs ainsi que les épipleures; un peu aplanis sur le disque et à courbure latérale faible. Stries fines, finement et assez éparsément ponctuées; la septième est sinueuse. Interstries plans, imperceptiblement marqués de quelques points épars (× 70). Huitième interstrie environ trois fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Elytres avec une large bande médiane d'un testacé très pâle, interrompue par la suture noire. Partie basale noire, étroite vers la suture, s'avançant en arrière sur le troisième interstrie, et élargie ensuite plus ou moins selon les individus. Partie apicale noire couvrant environ le tiers postérieur; presque régulièrement dentée sur son bord antérieur. Tache testacée couvrant les interstries 2 à 7, rarement 8; mais les côtés toujours plus ou moins largement noirs.

Pygidium sans ligne basale cariniforme transverse; d'un noir faiblement bleuâtre ou verdâtre; un peu bombé au centre; base et

Source : MNHN, Paris

pourtour finement ponctués-rugueux; partie bombée centrale plus finement ponctuée et plus brillante.

Dessous et pattes noir-bleuâtre, sauf le métasternum qui est d'un vert assez clair.

Aedeagus (fig. 65).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive; Ambositra.

MADAGASCAR OUEST : Maevatanàna.

44 a. **Helictopleurus** (*s. str.*) **perrieri** subsp. **pauliani** nov. (fig. 66)

Long. 6 à 9 mm. Forme et coloration de *H. perrieri* FAIRM., type, cependant la tache claire des élytres très réduite.

Nous retrouvons chez la nouvelle sous-espèce la plupart des caractères de *H. perrieri* FAIRM., type, mais elle s'en sépare par les caractères suivants :

♂. Clypéus plus fortement rebordé; nettement réfléchi, surtout sur son bord antérieur épaissi en bourrelet; première carène située un peu en avant du quart antérieur, plus près du bord antérieur que de la troisième carène. Celle-ci, située vers la moitié de la tête, très forte, très élevée, faiblement courbe-convexe, n'atteignant pas les côtés. Corne du vertex, très large à la base, occupant à peu près tout l'intervalle compris entre les bords postérieurs des yeux.

♀ non vue.

Pronotum, comme chez *H. perrieri* FAIRM., type.

Elytres : bande claire médiane beaucoup moins large. Bien visible sur le disque, le plus souvent, presque effacée vers les côtés; manquant même parfois presque complètement.

Pygidium dépourvu de ligne cariniforme; très bombé au milieu; sub-caréné longitudinalement.

Dessous et pattes d'un bleu foncé plus ou moins verdâtre. Métasternum d'un vert assez clair.

Aedeagus (fig. 66).

MADAGASCAR OUEST : Marofenobe, forêt Mahajeby (type, R. PAULIAN, V, 1952, Muséum de Paris); Maevatanàna (exemplaire douteux).

Source : MNHN, Paris

GROUPE *semivirens*

Les six espèces actuellement connues, que nous proposons de ranger dans ce groupe, paraissent rares ou très rares. Il n'en a été capturé que des exemplaires isolés. Certaines espèces ne sont représentées que par des individus uniques.

1. (2) 8e interstrie des élytres environ six fois aussi large que le 7e vers son tiers antérieur. Tête et pronotum d'un noir bleuâtre. Elytres totalement noirs. Long. 9 mm. .... 45. **tristis** d'ORB.

2. (1) 8e interstrie seulement deux fois aussi large que le 7e vers son tiers antérieur. Elytres totalement noirs ou brun foncé.

3. (10) Elytres totalement noirs.

4. (5) Massue des antennes et pattes noires. Long. 5,5 mm. ..... 47. **semivirens** d'ORB.

5. (4) Massue des antennes testacée. Insectes bicolores.

6. (7) Tête et pronotum d'un noir faiblement bronzé ou bronzé verdâtre. Fémurs brun rougeâtre. Long. 7 à 7,5 mm. ..... 48. **niger** d'ORB.

7. (6) Avant-corps cuivreux ou vert plus ou moins cuivreux.

8. (9) Dessous des fémurs d'un noir bronzé ou verdâtre. Stries élytrales très fines. Long. 7 à 8 mm. .... 49. **seminiger** d'ORB.

9. (8) Dessous des fémurs noir. Métasternum verdâtre. Stries élytrales plus fortes. Interstries légèrement crénelés par la forte ponctuation des stries. Long. 7 à 9 mm. .... 50. **æneoniger** n. sp.

10. (3) Elytres brun foncé. Pronotum très gibbeux, d'un vert bronzé brillant. Long. 7,5 mm. .. 46. **gibbicollis** n. sp.

45. **Helictopleurus** (*s. str.*) **tristis** D'ORBIGNY

Helictopleurus tristis D'ORBIGNY, p. 429.

Long. 9 mm. Forme ovale-oblongue; moitié antérieure du corps très convexe; élytres modérément convexes, à peine aplanis sur le disque. Tête et pronotum d'un noir faiblement verdâtre, un

Source : MNHN, Paris

peu plus accentué sur le vertex et sur la partie antérieure du pronotum; élytres entièrement noirs; pygidium d'un noir bleuâtre. Dessous et pattes noirs. Palpes et antennes d'un brun roussâtre assez foncé.

Tête presque aussi longue que large (♂ unique; ♀ non vue). Clypéus sub-tronqué en avant, finement rebordé, un peu anguleux vers les côtés, reliés anguleusement aux joues, légèrement obliques et non dilatées latéralement.

Tête ♂ avec deux cornes et, sur le vertex, un assez fort tubercule; première carène, située beaucoup plus près de la deuxième carène que du bord antérieur du clypéus, médiocrement longue, médiocrement forte, et faiblement arquée. Deuxième carène, un peu plus longue et un peu plus forte, située vers le milieu; assez fortement arquée et prolongée obliquement en arrière, à ses extrémités, par deux très faibles carinules et, en avant, par deux carinules obliques assez fortes. Tubercule du vertex, situé entre les bords postérieurs des yeux, presque cariniforme. Partie de la tête située en avant de la première carène ponctuée-rugueuse; ponctuation du front moins forte, celle du vertex encore plus faible. Joues finement ponctuées-rugueuses.

Pronotum très convexe. Devant simple, fortement déclive. Côtés de la base distinctement rebordés, faiblement déclives et un peu sinués. Aucune trace de sillon médian. Fovéoles latérales du milieu des côtés bien visibles, mais peu profondes. De plus, une très faible fovéole au-dessus des angles postérieurs. Ponctuation extrêmement faible, à peine perceptible sur un fond faiblement alutacé.

Ecusson petit, légèrement ogival.

Elytres et épipleures entièrement noirs, à peine aplanis sur le disque. Suture nettement relevée en bourrelet depuis l'écusson jusqu'à l'apex. Stries assez fortes à la base, presque effacées sur le disque, où elles sont jalonnées par une ponctuation fine, peu profonde, espacée. Interstries plans, finement alutacés (× 70), paraissant lisses sous un faible grossissement. Le huitième est environ six fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Pygidium sans ligne cariniforme basale transverse. Il est faiblement rugueux vers la base, très finement ponctué, avec quelques points un peu plus forts sur le reste de la surface. Il est d'un noir faiblement bleuâtre.

Dessous et pattes, en entier d'un noir brillant.

♀ inconnue.

MADAGASCAR, sans autre indication.

Source : MNHN, Paris

46. **Helictopleurus** (*s. str.*) **gibbicollis** (FAIRMAIRE) (figs. 64, 71)

Oniticellus gibbicollis FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXIX, 1895, p. 13, 16.

Long. 8,5 à 9 mm. Forme ovale-oblongue, très convexe sur le pronotum, beaucoup moins convexe sur les élytres, qui sont un peu aplanis sur le disque, et assez profondément déprimés sur la région scutellaire. Bicolore : tête et pronotum d'un vert bronzé brillant; élytres bruns, suture faiblement brun-bronzé; pygidium d'un vert assez clair.

Fig. 71. — *Helictopleurus gibbicollis* (FAIRM.), ♂ à gauche, ♀ à droite.

Dessous et pattes d'un bronzé bleuâtre brillant. Palpes et antennes d'un brun foncé noirâtre.

Tête très nettement transverse ♂ ♀.

Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, rebordé, nettement réfléchi et, par suite, un peu déprimé transversalement; relié aux côtés des joues en formant un angle très obtus et émoussé.

Tête du ♂ avec deux carènes et, sur le vertex, une corne; première carène, longue, courbe-convexe, médiocrement forte, située beaucoup plus près du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène, n'atteignant pas tout à fait les côtés. Deuxième carène, située vers le milieu, courte, arquée-convexe, très forte et très proéminente, surtout sur sa partie médiane; ses extrémités

Source : MNHN, Paris

situées près des bords antérieurs des yeux; prolongée anguleusement vers l'avant par deux très fines carinules obliques. Corne du vertex courte, dressée, sub-conique, émoussée au sommet; sa base, assez large, occupe environ le tiers de l'intervalle compris entre les bords postérieurs des yeux.

Clypéus très finement ponctué. Front et vertex beaucoup plus finement ponctués, presque alutacés. Joues, nullement dilatées latéralement, très finement rugueuses. Front et joues d'un bronzé verdâtre obscur; vertex d'un vert assez clair, et brillant.

♀. Première carène à peine indiquée par un très léger pli transversal interrompu irrégulièrement. Corne du vertex remplacée par deux petits tubercules assez espacés, un peu avant la base, sur le tiers médian de l'intervalle compris entre les bords postérieurs des yeux. Ponctuation de la moitié antérieure de la tête finement rugueuse.

Pronotum très convexe, nettement gibbeux, aussi large que les élytres, très déclive en avant, plus faiblement déclive vers les côtés de la base, légèrement sinués et visiblement rebordés. Devant simple dans les deux sexes, côtés régulièrement arrondis. Lisse sous un faible grossissement : en réalité, à un plus fort grossissement (× 70) quelques points très fins, épars. Aucune trace de sillon médian; fossettes normales des côtés nettes et assez fortes. Vert bronzé, devenant plus clair sur la déclivité antérieure, et très brillant.

Ecusson très petit, presque punctiforme, assez enfoncé.

Elytres un peu aplanis sur le disque, assez profondément impressionnés sur la région scutellaire; un peu élargis derrière l'épaule, et ensuite faiblement arrondis, puis progressivement rétrécis. Suture nettement relevée depuis le milieu jusqu'à l'apex. Stries, à peu près effacées sur le disque, marquées par des points très fins et écartés; bien marquées, mais très brièvement, à la base et vers l'apex. Interstries plans et alutacés; huitième environ trois fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Elytres bruns, avec les calus un peu plus foncés; faiblement bronzés à la base et vers l'apex. Suture d'un brun bronzé.

Pygidium vert sur sa partie centrale, un peu bombée. Une bande basale et deux bandes latérales, finement rugueuses, noires et sub-mates.

Dessous et pattes d'un bronzé foncé, un peu bleuâtre.

Aedeagus (fig. 32).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

MADAGASCAR CENTRE : Mandritsara (localité de l'allotype ♀, déposé au Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

47. **Helictopleurus** (*s. str.*) **semivirens** D'ORBIGNY

Helictopleurus semivirens D'ORBIGNY, p. 430.

Long. 5,5 à 6 mm. Forme ovale-oblongue, modérément convexe sur la partie antérieure du corps, un peu aplanie sur le disque des élytres. Tête et pronotum d'un bronzé verdâtre, assez clair sur le devant du pronotum; tout le reste du corps noir, y compris les palpes et les antennes à massue noire.

♂. Clypéus sub-tronqué ou tronqué en avant, un peu anguleux sur les côtés, très finement rebordé, non réfléchi; relié aux joues en angle obtus très ouvert et émoussé.

Tête à deux carènes; première presque tuberculiforme, très forte, un peu courbe-convexe; située beaucoup plus près du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène. Celle-ci, presque droite, courte, située un peu en arrière du milieu; deux petits tubercules obliques situés sous ses extrémités, un peu en avant du bord antérieur des yeux; pas de corne sur le vertex, mais, entre les bords postérieurs des yeux, deux très petits tubercules, à peine visibles, et rapprochés l'un de l'autre.

Clypéus très finement rugueux; front et vertex à peine et assez éparsément ponctués. Joues densément couvertes de fines granulations.

Pronotum, modérément convexe, assez brillant, complètement simple en avant; à peine moins large que les élytres; un faible sillon médian sur environ la moitié postérieure. Presque imperceptiblement pointillé, cette très fine ponctuation éparse sur toute la surface. Fossettes du milieu des côtés présentes, mais assez faibles et peu profondes.

Ecusson très petit, punctiforme, assez enfoncé.

Elytres modérément convexes, fortement impressionnés sur la région scutellaire, faiblement aplanis sur le disque; noirs, ainsi que les épipleures. Stries fines, un peu plus fortes tout près de la base et vers l'apex; finement ponctuées; septième un peu sinueuse; premier interstrie relevé assez fortement en forme de bourrelet sur toute sa longueur. Les autres interstries plans, couverts d'une ponctuation extrêmement fine et assez serrée (× 70); huitième interstrie seulement deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Pygidium sans ligne cariniforme transverse; d'un vert bleuâtre, assez brillant au centre, bombé; presque tuberculiforme, et assez brillant. Pourtour très finement pointillé, sub-mat sur une assez large bande entourant la saillie centrale.

Source : MNHN, Paris

Dessous et pattes noirs.
♀ inconnue.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (1).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Beanana.

48. **Helictopleurus** (*s. str.*) **niger** d'ORBIGNY (figs. 67, 70)

Helictopleurus niger d'ORBIGNY, p. 431.

Long. 7 à 7,5 mm. Forme ovale, modérément convexe sur la moitié antérieure du corps, modérément aplanie sur le disque des élytres. Partie supérieure du corps noir, sauf l'apex des élytres, qui est légèrement rougeâtre; partie inférieure noire, sauf les pattes, qui sont d'un brun assez foncé, avec les fémurs antérieurs et surtout les intermédiaires qui sont d'un brun rougeâtre assez clair. Palpes et antennes bruns, massue d'un testacé rougeâtre.

♂. Tête assez faiblement transverse, presque semi-circulaire. Tête ♀ un peu plus allongée. Clypéus arrondi, finement rebordé, un peu réfléchi ♂, plus fortement ♀; relié aux joues qui continuent sa courbure sans former de saillant.

♂. Tête avec deux carènes et quelques médiocres tubercules. Première carène, très forte, anguleusement arquée, située vers le tiers antérieur, à peu près à égale distance du bord antérieur du clypéus et de la deuxième carène. Celle-ci, située un peu en arrière du milieu, moins forte que la première et à peu près de même longueur; plus faiblement arquée, très nettement et assez fortement tuberculée en son milieu; deux petits tubercules presque longitudinaux situés sous ses extrémités, sensiblement à hauteur du bord antérieur des yeux, et à une certaine distance de leur bord interne. Enfin, sur le vertex, à peu près à hauteur du milieu des yeux, deux tubercules ronds, un peu plus petits, assez rapprochés l'un de l'autre. Quelquefois, sur le milieu du vertex, un troisième petit tubercule.

Tête de la ♀ avec une seule carène presque droite, assez élevée en son milieu, et située un peu en arrière du milieu de la tête, assez loin en avant du bord antérieur des yeux.

Dans les deux sexes, partie antérieure de la tête finement et densément ponctuée-rugueuse, surtout chez la ♀. Front et vertex plus finement ponctués. Joues, un peu dilatées latéralement, assez fortement rugueuses.

(1) Il s'agit là d'un des Insectes provenant des ventes de Lamberton et à localité très douteuse. R.P.

Source : MNHN, Paris

Pronotum modérément convexe, un peu moins large que les élytres. Pas de sillon médian. Fossettes latérales médiocrement larges, mais assez profondes. Couvert d'un pointillé assez serré, extrêmement fin, à peine visible sur le disque (× 70), un peu plus distinct sur le devant, beaucoup moins fin vers les côtés, et plus dense vers le milieu de ceux-ci. Milieu du devant ♂ avec, très près du bord antérieur, deux faibles dépressions arrondies, un peu éloignées l'une de l'autre, de part et d'autre du milieu, sur le tiers médian.

Ecusson très petit, punctiforme, enfoncé.

Elytres médiocrement convexes, faiblement aplanis sur le disque, assez profondément impressionnés sur la région scutellaire. Suture faiblement relevée ♂, à peine relevée ♀. Stries fines, assez fortement et assez densément ponctuées, nullement renforcées à la base, un peu plus fortes vers l'apex; la septième peu sinueuse. Interstries plans, le huitième un peu plus de deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Ils sont garnis d'un pointillé très fin et un peu crénelés le long des stries par les points de celles-ci. Elytres noirs ainsi que les épipleures; apex légèrement rougeâtre par transparence.

Pygidium dépourvu de ligne cariniforme transverse; très finement ponctué-rugueux, et sub-caréné longitudinalement.

Dessous noir, sauf les pattes antérieures et surtout les intermédiaires, dont les fémurs sont d'un rougeâtre assez clair.

Aedeagus (fig. 67).

MADAGASCAR NORD : Antalaha, Marofinaritra.

MADAGASCAR OUEST : Plateau de l'Ankara.

La ♀ était inédite; l'allotype ♀, d'Antalaha (Coll. ind. VADON, XI, 51), est déposé au Muséum de Paris.

49. **Helictopleurus** (*s. str.*) **seminiger** d'ORBIGNY

Helictopleurus seminiger d'ORBIGNY, p. 431.

Long. 7 à 8 mm. Forme oblongue, modérément convexe sur la moitié antérieure du corps. Elytres aplanis sur le disque. Tête et pronotum d'un bronzé plus ou moins verdâtre ou d'un cuivreux assez obscur; élytres et épipleures entièrement noirs; pygidium noir. Dessous noir, sauf le métasternum qui est verdâtre, ainsi que le dessous des fémurs. Palpes bruns, antennes testacées, massue concolore.

Source : MNHN, Paris

Tête transverse dans les deux sexes. Clypéus arrondi en avant et sur les côtés, relié anguleusement aux joues; à peine rebordé, très faiblement réfléchi.

♂. Tête avec deux carènes et un tubercule; première carène, assez forte, assez longue, mais n'atteignant pas les côtés, un peu anguleusement arquée, assez fortement tuberculée en son milieu; située un peu en avant du tiers antérieur, plus près du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène. Celle-ci, aussi forte que la première, située un peu en arrière du milieu; légèrement arquée, un peu plus courte que la première, brusquement courbée vers l'arrière à ses extrémités et terminée ainsi presque à hauteur du bord antérieur des yeux, par un petit tubercule. Vertex avec, un peu en avant du bord antérieur des yeux, un assez grand tubercule médian aplati, à bord antérieur en ogive large, un peu arrondie au sommet. Joues un peu dilatées sur les côtés.

♀. Tête avec, vers le tiers antérieur, un très gros tubercule arrondi; un peu en arrière du milieu, une forte et courte carène presque droite, avec, sous ses extrémités, deux petits tubercules presque longitudinaux, situés un peu en avant du bord antérieur des yeux. Sur le vertex, un peu en arrière du bord antérieur des yeux, un grand tubercule complètement aplati; le bord antérieur en angle très ouvert, dirigé vers l'avant.

Dans les deux sexes, clypéus très finement rugueux. Joues, un peu dilatées latéralement, garnies de fines granulations. Front et vertex plutôt alutacés que ponctués, et assez brillants.

Pronotum modérément convexe, à peine plus étroit que les élytres sur leur plus grande largeur. Devant complètement simple dans les deux sexes; finement sillonné depuis la base jusque vers le milieu du disque ♂, sans trace de sillon médian ♀. Chez le ♂, disque avec deux petites dépressions longitudinales assez espacées, situées vers le tiers antérieur, et deux autres très faibles dépressions obliques vers le tiers postérieur, presque à égale distance du sillon médian et du bord latéral. Chez la ♀, sillon médian remplacé par une très faible dépression médiane située vers le tiers postérieur et, sur ce même tiers postérieur, deux petites et très faibles dépressions arrondies, situées un peu plus près de la ligne médiane que du bord latéral. Fovéoles latérales normales assez fortes. Ponctuation très fine, presque imperceptible ♂, plus distincte et plus dense ♀.

Ecusson très petit, presque punctiforme, assez enfoncé.

Elytres un peu aplanis sur le disque, impressionnés sur la région scutellaire. Totalement noirs, ainsi que les épipleures. Suture à peine relevée du milieu à l'apex. Stries très fines et étroites, à peine plus accentuées à la base et vers l'apex, assez finement ponctuées; septième faiblement sinueuse. Interstries plans, à peine crénelés par

Source : MNHN, Paris

les points des stries, uniformément garnis d'un très fin pointillé assez serré (× 70); huitième, au plus, deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur.

Pygidium sans ligne cariniforme transverse; noir, sub-mat; bombé au centre, assez fortement ♂, plus faiblement ♀, et très finement ponctué-rugueux.

Dessous noir, sauf le métasternum et le dessous des fémurs, qui sont d'un vert bronzé.

MADAGASCAR CENTRE : Antsihanaka.

MADAGASCAR EST : Tamatave (exemplaire douteux).

50. **Helictopleurus** (*s. str.*) **æneoniger** n. sp. (fig. 68)

Long. 7 à 9,5 mm. Forme ovale, moins oblongue que celle de *H. seminiger* d'ORB., plus massive, assez fortement convexe sur le pronotum ♂, convexité plus faible ♀.

Tête et pronotum bronzé verdâtre un peu obscur ou cuivreux obscur; élytres et épipleures noirs en entier; pygidium noir. Dessous noir, à l'exception du métasternum et du dessous des fémurs, verdâtres; tibias bruns, tarses roussâtres. Palpes et antennes d'un testacé rougeâtre, massue concolore ou un peu éclaircie.

Tête assez faiblement transverse. Clypéus finement rebordé, faiblement réfléchi ♂, plus fortement ♀; relié aux joues assez anguleusement ♂, moins nettement ♀.

♂. Tête avec deux carènes, et un tubercule sur le vertex; première carène située vers le tiers antérieur, plus près du bord antérieur du clypéus que de la deuxième carène; médiocrement forte, assez longue, courbe-convexe n'atteignant pas les côtés du clypéus; deuxième carène, très forte, un peu plus courte que la première; faiblement courbe; sous ses extrémités, deux petits tubercules longitudinaux ou légèrement obliques; prolongée en avant par deux faibles carinules obliques atteignant les côtés; située un peu en arrière du milieu, en avant du bord antérieur des yeux. Sur le milieu du vertex, presque à hauteur du milieu des yeux, un assez fort tubercule sub-conique. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'à la deuxième carène, assez fortement et densément rugueuse, surtout en avant de la première carène et sur les côtés. Joues, un peu dilatées latéralement, très finement rugueuses.

Source : MNHN, Paris

♀. Tête très différente de celle du ♂; pas de première carène; deuxième carène très faible, très fortement courbe-convexe, située un peu en arrière du milieu. Sous ses extrémités deux petits tubercules. Vertex séparé du front par une très faible ligne à peine relevée et courbe-convexe; pas de tubercule sur le milieu du vertex, mais sa base avec un assez gros tubercule occupant environ le tiers de l'intervalle compris entre les bords postérieurs des yeux. Tout le devant de la tête finement ponctué-rugueux; cette partie de la tête bombée et bordée d'une sorte de gouttière en avant et sur les côtés. Vertex assez fortement ponctué en avant, beaucoup plus faiblement vers l'arrière. Joues couvertes de fines granulations assez denses.

Pronotum assez fortement convexe ♂, moins fortement ♀, à peine moins large que les élytres. Sillon médian faiblement marqué sur la moitié postérieure ♂, sur le tiers postérieur et par un petit trait discal ♀. Sur le disque, de part et d'autre de la ligne médiane, deux très faibles impressions, manquant souvent. Fossettes latérales bien marquées, assez fortes et assez profondes. Devant simple ♂, souvent un peu sinué en face du tubercule basal du vertex ♀.

Ponctuation très fine et assez espacée sur le disque, se transformant peu à peu en petites granulations denses vers les angles antérieurs.

Ecusson très petit, punctiforme.

Elytres un peu aplanis sur le disque, légèrement impressionnés sur la région scutellaire. Suture à peine relevée. Stries fines sur le disque, un peu plus fortes à la base, vers les côtés et vers l'apex; septième assez sinueuse sur son tiers basal. Interstries à peu près plans sur le disque, sub-convexes vers les côtés; huitième environ deux fois aussi large que le septième vers son tiers antérieur. Points des stries forts, interstries assez fortement crénelés, garnis en outre d'une ponctuation très fine, plus ou moins anastomosée.

Pygidium sans ligne cariniforme transverse; noir, avec quelquefois une très légère teinte bronzée; à la base et sur les côtés, une large bande finement rugueuse; milieu un peu bombé et marqué de gros points assez épars.

Dessus noir sauf le métasternum et le dessous des fémurs qui sont d'un bronzé verdâtre.

Tibias bruns, tarses d'un roussâtre testacé.

Aedeagus (fig. 68).

Madagascar Est : Maroantsetra, Antakotako (Michel), Ambohitsitondrona (Michel). Type et allotype au Muséum de Paris.

Source : MNHN, Paris

APPENDICE

N'ayant pu voir le type de cette espèce, nous nous bornons à en reproduire ici la description originale.

Helictopleurus patricii PAULIAN, *Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem*, IV, 1937, p. 340.

Long. : 13 mm.

Type : un exemplaire, Madagascar : Ampefy (II, 1930, d'Olsoufiew, coll. du Deutsch. Entom. Inst. de Berlin-Dahlem).

Corps allongé, thorax de la largeur des élytres, corps noir à reflets métalliques, dessous noir à reflets verts, thorax vert métallique, tout le corps chagriné. Tête en demi-ellipse très allongée, une carène droite un peu en avant du bord antérieur des yeux, tout le devant densément ridé. La tête derrière cette carène est profondément déprimée et très finement ponctuée.

Thorax moyennement convexe, à dense et fine ponctuation sur les côtés, fine et éparse ponctuation sur le disque, base crénelée, côtés en courbe régulière avant les angles postérieurs; sur les côtés devant la fossette du milieu on peut observer une protubérance obtuse à ponctuation plus fine que le reste. Elytres larges, parallèles, stries nettes, ponctuées, plus marquées à la base, septième strie courbée. Interstries ponctués, la ponctuation fine et très éparse sur les premiers interstries, plus dense et plus forte sur les côtés.

Pygidium peu convexe, vaguement caréné en long au milieu, ponctuation très inégale et très éparse.

Métasternum entièrement et fortement sillonné en long, toute la surface à ponctuation fine et assez dense.

Massue des antennes rouge.

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

INDEX SYSTÉMATIQUE

Les noms des groupes supérieurs au genre sont en gras, les genres et sous-genres en PETITES CAPITALES; les synonymes en *italiques*. La pagination des figures est indiquée en gras.

Les espèces et genres nouveaux sont précédés d'un *

A

Acanthoceridæ, 5.
* aeneoniger (Helict.), **112**, 117, 125.
amplicollis (Helict.), 25, 28, **30**, **31**.
* anthracinus (H. nitidicollis), 70.
Aphodiinæ, 7.
Aulonocneminæ, 6.
aurocupreus (Helict.), 33, 42.

B

basicornis (Helict.), 90.
Belohininæ, 7.
bivittatus (Helict.), **45**, 51, 56.
* bufo (Helict.), 51, **61**, 66.

C

Canthoninæ, 7.
* carbonarius (Helict.), **93**, 95, 100, **101**.
catta (Onth.), 16, 18, **18**.
Cetoniinæ, 6.
Chironinæ, 7.
clouei (Helict.), 109, 111, **112**.
corinthius (Helict. giganteus), 32, 34.
corruscus (Helict.), **31**, 33, 37, **38**.
* cribricollis (Helict.), 71, 74, **75**, **81**.

D

delphinensis (Onth.), 17, 22.
depressus (Onth.), 17, **22**, 23.
Dynastinæ, 6.

E

elegans (Onth.), 17, 19, **20**.
* epilissoides (Helict.), 95, 96.

F

fasciolatus (Helict.), **75**, 79, 86, **87**.
fissicollis (Helict.), 79, 88, **89**.
fulgens (Helict.), **45**, 51, **53**, 54.
fungicola (Helict.), 27, 95, 97, **97**.
* furcicornis (Helict.), **75**, 78, 83, **83**, **82**.

G

gazella (Onth.), 18.
* gibbicollis (Helict.), **112**, 117, 119, **119**.
giganteus (Helict.),) 26, 30, **31**, 32, 33, **37**.

H

Helictopleurina, 7, 25.
HELICTOPLEURUS, 26.
hinnulus (Onth.), 16, 17, **17**.
Hopliinæ, 6.
Hybosoridæ, 5.
hypocrita (Helict.), 33, 50.

I

infimus (Helict.), 96, 105.

L

Laparosticti, 5.

M

MADATEUCHUS, 10, 11.

Source : MNHN, Paris

Marsyas (Helict.), **31**, 33, 43, **44**.
meleager (Helict.), 43.
Melolonthinæ, 6.
* multimaculatus (Helict.), **75**, 79, 85.

N

NEOMNEMATIUM, 9, 13.
neuter (Helict.), 79, 92, **93**, **97**.
nicollei (Helict.), 33, **45**, 46, **47**.
niger (Helict.), **112**, **114**, 117, 122.
nigricans (Helict.), 51, 60, **61**.
nigritulus (Helict.), **93**, 95, 104.
nitidicollis (Helict.), 51, **61**, 68, **69**.
* NUDIPLEURUS, 26, 28.

O

* obscurus (Helict.), **29**, **75**, 79, **80**, 91.
Ochodæinæ, 6.
Oniticellini, 7.
Onthophagini, 7, 15.
ONTHOPHAGUS, **15**, 16.
Orphninæ, 7.

P

patricii (Helict.), 127.
* pauliani (Helict. perrieri), 109, **112**, 116.
perrieri (Helict.), 109, **112**, 114, **114**.
pipitzi (Onth.), 17, 21, **21**.
Pleurosticti, 5.
pluristriatus (Helict.), 95, 102.
politicollis (Helict.), **45**, 51, **55**, 57.
* purpuricollis (Helict.), 51, **61**, 63.

Q

quadripunctatus (Helict.), 27, **93**, 108, 109, **109**.

R

radama (Scarabaeus), **10**, 11.
* rubricollis (Helict.), 71, **75**, 77.
rudicollis (Helict.), 27, **61**, 70, **71**, 72.
Rutelinæ, 6.

S

Scarabæidæ, 5.
Scarabæina, 7, 9.
Scarabæinæ, 7.
SCARABAEUS, 10.
* semicupreus (Helict.), **45**, 51, 59.
semimetallicus (Helict.), **31**, 33, 40, **40**.
seminiger (Helict.), 117, 123.
semivirens (Helict.), 27, 117, 121.
* sericeus (Helict.), 78, 79.
Sericinæ, 6.
Sevoistra (Neomn.), 14, **14**.
sinuatocornis (Helict.), **31**, 32, 35.
splendidicollis (Helict.), 27, 51, **61**, 64, **65**.
splendidus (Helict.), 70, 71.
subretusus (Helict.), **34**.
sumptuosus (Helict.), 27, 29.

T

tristis (Helict.), 117.

U

undatus (Helict.), 33, **45**, 48, **52**.
unifasciatus (Helict.), 51, 52, **53**.

V

* vadoni (Helict.) **93**, 95, 99, **101**.
Valginæ, 6.
Viettei (Madat.), **12**, **12**.
viridans (Helict.), 27, 78, 80.
viridiflavus (Helict.), 27, 93, 96, 106, **107**.

IMPRIMERIE OFFICIELLE. — TANANARIVE
Dépôt légal : Juin 1960, 2e trimestre [687-60]

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.
Source : MNHN, Paris